

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea De Luca

 ORCID [0000-0001-6739-687X](https://orcid.org/0000-0001-6739-687X)

a

POSIZIONE CORRENTE

Primo Ricercatore
INAF/IASF Milano, Via A. Corti 12, Milano

ABILITAZIONE SCIENTIFICA

NAZIONALE

da Luglio 2018

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Fascia-SC02/C1-
ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI, dal 11/07/2018 al 11/07/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

dal 03/08/2020

Primo ricercatore
INAF/IASF Milano, Italia

15/06/2011–02/08/2020

Ricercatore
INAF/IASF Milano, Italia

01/01/2009–14/06/2011

Ricercatore a tempo determinato
Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS), Pavia, Italia
Progetto: Studio di sorgenti galattiche di raggi gamma

01/01/2008–31/12/2008

Ricercatore a tempo determinato
INAF/IASF Milano, Italia
Progetto: Studio di sorgenti galattiche di raggi gamma

01/01/2004–31/12/2007

Assegno di ricerca
INAF/IASF Milano, Italia
Progetto: Analisi dati Swift/BAT

01/10/2000–30/09/2003

Assegno di ricerca
INAF/IASF Milano, Italy
Progetto: analisi dati XMM-Newton/EPIC

02/2000–04/2000

Visiting scientist
ESO/ST-ECF, Garching, Germany

STUDIO E FORMAZIONE

Gennaio 2004 **Dottorato di Ricerca in Astrofisica e Astronomia**
 Università di Milano Bicocca
 Titolo tesi: Physics of isolated neutron stars and their interactions with the interstellar medium
 Supervisor: Dr. P. A. Caraveo; Tutor: Prof. F. Haardt

Luglio 1999 **Laurea in Fisica**
 Università di Pavia
 Titolo tesi: Fisica e fenomenologia delle stelle di neutroni isolate: il significato della misura del moto proprio e delle parallasse delle pulsar delle Vele
 Valutazione: 110/100
 Relatore: Prof. G. F. Bignami; Correlatori: Prof. B. Bertotti, Dr. P. A. Caraveo

Settembre 1994 – Agosto 1998

Alunno del Collegio Ghislieri, Pavia, Italy Accesso mediante concorso pubblico nazionale.

INCARICHI GESTIONALI

Responsabile accordo ASI-INAF “Fermi”

gennaio 2023 – giugno 2023 Responsabile INAF per il tavolo negoziale per la gestione di un accordo di collaborazione ASI-INAF a supporto della comunità italiana per “Attività di sfruttamento dati del LAT a bordo dell’osservatorio Fermi”

GESTIONE FINANZIAMENTI PER
L'RICERCA

gennaio 2014 – dicembre 2016

Progetto EXTraS - FP7-SPACE

PI del progetto EXTraS (Exploring the X-ray variable and Transient Sky), progetto collaborativo finanziato dalla EU nell’ambito del programma FP7-SPACE (Grant Agreement n. 607452).
 Finanziamento ottenuto: 2.49 Meuro, di cui 507 keuro per INAF

marzo 2018 – settembre 2019

Progetto ULTraS

PI del Progetto ULTraS (Understanding the x-ray variable and Transient Sky), 80 keuro nell’ambito dell’Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2017-14-H.0-Attività di Studio per la comunità scientifica di Astrofisica delle Alte Energie e Fisica Astroparticellare, in bando.
 Finanziamento ottenuto: 80 keuro

settembre 2019 – marzo 2021

Progetto PulsULTraS

Co-PI del Progetto PulsULTraS (PULSating UltraLuminous and TRANSient x-ray Sources, PI G. Israel) nell’ambito dell’Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2017-14-H.0-Attività di Studio per la comunità scientifica di Astrofisica delle Alte Energie e Fisica Astroparticellare, in bando.
 Responsabile di 50 keuro per l’unità di ricerca IASF Milano

giugno 2020 – giugno 2022

accordo ASI-INAF missione Fermi

Responsabile INAF dell’accordo ASI-INAF 2015-025-R.0 a supporto della comunità italiana per “Attività di sfruttamento dati del LAT a bordo dell’osservatorio Fermi”
 Gestione di circa 150 keuro/anno di fondi ASI

da giugno 2023

accordo ASI-INAF missione Fermi

Responsabile INAF dell’accordo ASI-INAF 2023-17-HH.0 a supporto della comunità italiana per “Attività di sfruttamento dati del LAT a bordo dell’osservatorio Fermi”
 Gestione di circa 150 keuro/anno di fondi ASI

COORDINAMENTO DI PROGETTI

SCIENTIFICI

Progetto EXTraS - FP7-SPACE

PI del progetto EXTraS (Exploring the X-ray variable and Transient Sky), dedicato alla caratterizzazione nel dominio temporale di tutte le sorgenti serendipite rivelate dalla missione XMM-Newton.

Partecipano al progetto l'INAF, l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, l'Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche del CNR di Genova, la University of Leicester (Inghilterra), il Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik (Germania) e l'Erlangen Center for Astroparticle Physics (Germania).

Sono coinvolti circa 35 scienziati per oltre 380 mesi uomo complessivi.

marzo2018-
settembre2019

Progetto ULTraS

PI del Progetto ULTraS (Understanding the x-ray variable and Transient Sky), dedicato allo sfruttamento scientifico dei risultati del progetto FP7 EXTraS.

Partecipano al progetto diverse strutture INAF, l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, il Gran Sasso Science Institute di L'Aquila e l'Università di Palermo.

Sono coinvolti 23 ricercatori, di cui 16 a tempo indeterminato.

settembre2019-
marzo2021

Progetto PulsULTraS

CoPI del Progetto PulsULTraS (PULSating ULtra Luminous and TRANSient x-ray Sources, PIG. Israel). Coordinatore dell'attività dell'Unità di ricerca di Milano, dedicata allo

Nell'Unità di ricerca di Milano sono coinvolti 12 ricercatori, di cui 9 a tempo indeterminato.

dal2021

Progetto INAF EXTraS - Data mining

Coordinatore del progetto "Studio sistematico delle sorgenti rivelate da XMM-Newton e Chandra nel dominio temporale", acronimo "EXTraS", inserito nel database delle attività di ricerca INAF con una "Scheda" dedicata. Per il 2023 raccoglie 2.15 FTE all'anno da personale INAF a tempo indeterminato (10 partecipanti) e 0.3 FTE all'anno da personale associato all'INAF (3 partecipanti).

PARTICIP
AZIONE A
COLLABO
RAZIONI
INTERNA
ZIONALI

Dal2015

ATHENA collaboration

Membro del Working Group scientifico SWG3.3 (endpoints of stellar evolution): attività di supporto scientifico allo sviluppo software, studio di casi scientifici; SWG5.2 (Instrument Background): studio del fondo strumentale indotto da particelle e fotoni nello strumento XMM-Newton/EPI e applicazione al caso di ATHENA.

Dal2012

CTA collaboration

Membro del Working Group WG-PHYS Galactic; WG-PHYSTransients: attività di supporto scientifico allo sviluppo software, studio di casi scientifici.

Dal2011

Collaborazione ASTRI

2011-2013: Membro del gruppo AIV (Assembly, Integration and Verification) team. Compilazione delle versioni preliminari del System Requirement Document e del Verification Plan per il prototipo del telescopio Cherenkov ASTRI.

Dal2013: partecipazione ad attività scientifiche in preparazione allo sfruttamento dei dati del mini-array ASTRI (supporto scientifico allo sviluppo software di analisi dati, simulazioni sorgenti, studio di casi scientifici).

Dal 2008

Fermi-LAT collaboration

2008-2011: Post-doc member Responsabilità:

- Coordinamento di osservazioni multilunghezza d'onda distelate di neutroni isolati e disordinati non identificate, in particolare nella banda dei raggi X;
- Analisi e interpretazione di dati multilunghezza d'onda distelate di neutroni isolati e disordinati non identificate

Dal 2011: affiliated scientist. Sfruttamento scientifico dei risultati Fermi-LAT.

Dal 2004

Collaborazione Swift Italia

2004-2007: coordinatore delle osservazioni Target of Opportunity (ToO) di afterglows di GRBs con XMM-Newton; responsabile dell'analisi rapida di dati ToO; analisi di dati di survey dello strumento BAT (studio metodico di stacking di dati per il monitoraggio di sorgenti e per la produzione di mappe del cielo).

dal 2008: Sfruttamento scientifico dei dati Swift

2000-2004

XMM-Newton EPIC calibration team

Responsabilità principale: caratterizzazione e monitoraggio del rumore di fondo strumentale dei rivelatori EPIC.

TEMPO OSSERVATIV

O

OTTENUTO COME

O

ADL ha una notevole esperienza come guest observer presso osservatori spaziali terrestri. Come PI, ha ottenuto circa 1 Ms di tempo XMM-Newton, 350 ks con Chandra, 5 notti a ESO/VLT e diverse orbite Hubble Space Telescope. Ha partecipato come co-I a numerose proposte, per oltre 2.5 Ms di tempo XMM (inclusi 3 Large programs), circa 500 ks di tempo Chandra, circa 500 ks di tempo NuSTAR, diverse notti a telescopi terrestri e diverse orbite HST.

Elenco delle 34 proposte accettate in cui ADL è Principal Investigator:

1. XMM-Newton Proposal ID 02073002 (80ks), *Using EPIC to understand the enigmatic properties of Central Compact Objects in young Supernova Remnants*
2. XMM-Newton Proposal ID 03023901 (80ks), *Using EPIC to understand the nature of the puzzling compact source in the RCW103 supernova remnant*
3. XMM-Newton Proposal ID 04055901 (75ks), *Studying the temporal evolution of the puzzling compact source in RCW103*
4. XMM-Newton Proposal ID 060628 (120ks), *The most sensitive search for pulsations in a Central Compact Object*
5. XMM-Newton Proposal ID 06750201 (75ks), *Studying the temporal evolution of the puzzling compact source in RCW103*
6. XMM-Newton Proposal ID 06744401 (120 ks), *The old "gamma-ray only" pulsar PSR J0357+32 and its puzzling X-ray trail*
7. XMM-Newton Proposal ID 069439 (100ks) *The new gamma-ray binary system 1FGL J1018.6-5856*
8. XMM-Newton Proposal ID 074421 (130ks), *X-raying the brightest black widow system.*
9. XMM-Newton proposal ID 080505 (50 ks), *The slowly rotating magnetar in RCW103 recovering after its 2016 outburst*
10. XMM-Newton proposal ID 082495 (75ks), *Temporal evolution of the slowly rotating magnetar in RCW103*

11. XMM-Newton proposal ID092367(33ks), *The puzzling 2 hr pulses of the black widow PSR J1311-3430*
12. XMM-Newton TOO0560191901(30ks), *Is GRB090709A a peculiar event?*
13. XMM-Newton TOO 0511581801/0511581701 (30 ks), *The counterpart of the peculiar "Next Geminga" gamma-ray source*
14. XMM-Newton TOO0743750201(82ks), *The temporal evolution of the puzzling central source in RCW103*
15. Chandra proposal ID08500515(HRC-S,80ks), *A search for fast periodicity in the enigmatic X-ray source inside RCW103.*
16. Chandra proposal ID11500703(ACIS,80ks;NOAO/KPN4m,1notte), *A Deep Chandra/NOAO Investigation to Identify the Counterpart of an Old Pulsar Discovered in Gamma-Rays*
17. Chandra proposal ID13500924(ACIS,60ks), *The proper motion of the nearby radioquiet gamma-ray pulsar PSR J0357+3205*
18. Chandra proposal ID15500567(ACIS,100ks) *Deep Chandra Imaging of the gamma-ray only PSR J1135-6055 and its bent jets*
19. HST proposal ID10791. (ACS,1orbita), *Proper motion may nail counterpart of unique X-ray pulsar*
20. HST proposal ID11127. (WFPC2,1orbita), *Mapping the nebula surrounding the enigmatic X-ray source at the center of the Vela Jr SNR*
21. HST proposal ID12491. (ACS,1orbita), *Imaging the Crab nebula while it is flaring in gamma-rays*
22. HST proposal ID13196(ACS,1orbita), *The dynamical aftermath of a major gamma-ray flare from the Crab nebula*
23. HST proposal ID13348(ACS,2orbite), *Imaging the Crab nebula while it is flaring in gamma-rays*
24. HST proposal ID13751(ACS,4orbite), *Imaging the Crab nebula while it is flaring in gamma-rays*
25. ESO proposal 074.D-0729(2ore,VLT/FORS1), *Deep FORS1 imaging to understand the nature of the Central Compact Object in Vela Jr.*
26. ESO proposal 077.D-0764 (2 notti, VLT/NACO), *Taking the pulse of 1E 161348-5055 with NACO: a unique compact source in a supernova remnant*
27. ESO proposal 078.D-0706(7ore,VLT/FORS1), *Investigating the nature of the central compact object in Puppis A with FORS1*
28. ESO proposal 081.D-0804(3ore,VLT/NACO), *Correlated X-ray/IR variability to unravel the mystery of the central source in RCW103.*
29. ESO proposal 083.D-0915(3ore,VLT/NACO), *Correlated X-ray/IR variability to unravel the mystery of the central source in RCW103.*
30. ESO proposal 085.D-0807(3ore,VLT/NACO), *Correlated X-ray/IR variability to unravel the mystery of the central source in RCW103.*
31. ESO proposal 095.D-0960(3ore,VLT/FORS2), *The nature of the Halpa nebula associated with the young neutron star in the Vela Jr. supernova remnant*
32. Swift/XRT Fill-in Program (ciclo1,25ks) *The peculiar X-ray source inside RCW103*
33. Swift/XRT Fill-in Program (ciclo2,50ks), *Energetic rotation-powered pulsars: promising targets for AGILE and GLAST*
34. Swift/XRT monitoring program (dal 2006; 4ks al mese), *Monitoring the peculiar source in RCW103*
35. 15 osservazioni TOO con Swift/XRT (dedicate a sorgenti gamma di alta energia rivelate da AGILE e/o Fermi/LAT)

gennaio 2014-febbraio 2017 Dr. Andrea Belfiore, Assegnodiricercadedicatoallostudioecaratterizzazione divariabilità temporale insorgenti astrofisiche di raggi X.

gennaio 2014-dicembre 2016 Dr. Chiara Zazzetta, Borsadistudi dedicata ad aspetti amministrativi e gestionali del progetto EXTraS

settembre 2015-agosto 2017 Dr. David Salvetti, Assegnodiricercadedicatoallostudiodisorgenti ad alta energia nel dominio temporale

aprile 2016-marzo 2017 Martino Marelli, Assegnodiricercadedicatoallostudiodell'emissione di alta energia da stelle di neutroni

settembre 2018-marzo 2019 Dr. Paolo Esposito, CoCoCo dedicato allo studio della variabilità temporale in sorgenti astrofisiche di raggi X.

settembre 2020-agosto 2021 Dr. Milos Kovacevic, Assegnodiricercadedicatoallostudiodisorgenti di raggi X variabili con metodi di machine learning.

ATTIVITÀ DIDATTICHE IN

UNIVERSITÀ

da marzo 2023

Membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica e Astronomia dell'Università di Milano Bicocca

dall'a.a. 2010-2011 a oggi

Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Pavia

Titolare del corso di Astronomia per la Laurea Magistrale in Scienze Fisiche.

48 ore di lezione frontale (6 CFU).

a.a. 2009-2010

Docente presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS), Pavia

titolare del corso "Scienza dello Spazio", corso ordinario per gli studenti del terzo anno della

classe di Scienze e Tecnologie. 24 ore di lezione frontale.

a.a. 2009-2010

Docente presso l'Università dell'Insubria

Titolare del corso "Astronomia gamma" per gli studenti del Dottorato di Ricerca in Astrofisica e

Astronomia presso l'Università degli Studi dell'Insubria (8 ore di lezione frontale)

a.a. 2007-2008 e 2008-2009

Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Pavia

Titolare del corso di Astronomia per la Laurea Specialistica in Fisica.

40 ore di lezione frontale (5 CFU).

a.a. 2007-2008

Professore a contratto presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS), Pavia

Titolare del corso "Da Sputnik a Marte, mezzo secolo di spazio", corso ordinario per gli alunni del secondo anno della classe di Scienze e Tecnologie. 24 ore di lezione frontale.

a.a. 2003-2004-2006-2007

Coadiutore alla didattica presso l'Università degli Studi di Pavia

titolare di seminari didattici per i corsi di Istituzioni di Astronomia (Laurea magistrale) e Astronomia (Laurea specialistica) presso il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Fisiche nella Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Pavia.

Ha svolto in media 8 ore di lezione frontale per ogni corso per ogni anno accademico.

dal 2003

Culture della materia presso l'Università degli Studi di Pavia

Are di discipline di Astronomia e Astrofisica

Supervisione di progetti di alternanza scuola-lavoro

ADL ha supervisionato progetti di alternanza scuola-lavoro finalizzati a coinvolgere studenti di scuole medie superiori nell'attività di ricerca su dati osservativi. In un odile di progetti, il gruppo di studenti ha ottenuto una scoperta originale, che ha fruttato una pubblicazione su *Astronomy & Astrophysics*. La storia della scoperta è stata oggetto di una press release INAF (commentata dall'allora Ministro per l'Istruzione, l'Università e la ricerca Valeria Fedeli) e oggetto di news pubblicate dalla rivista *Nature*, dal sito dell'ESA e dal sito CORDIS della Commissione Europea.

Elenco dei progetti svolti:

- 2018 Supervisione del progetto EXTraSdi Alternanza Scuola-Lavoro presso l'ASF-Milano (ricerca e caratterizzazione di sorgenti di raggi X variabili)
- 2018 Co-supervisione del progetto "Caccia al buco nero" di Alternanza Scuola-Lavoro presso l'Osservatorio Astronomico di Brera. Supervisor: S. Sandrelli
- 2017 Supervisione del progetto EXTraSdi Alternanza Scuola-Lavoro presso l'ASF-Milano (ricerca e caratterizzazione di sorgenti di raggi X variabili)
- 2017 Co-supervisione del progetto "Caccia al buco nero" di Alternanza Scuola-Lavoro presso l'Osservatorio Astronomico di Brera. Supervisor: S. Sandrelli
- 2016 Co-supervisione del progetto "Caccia al buco nero" di Alternanza Scuola-Lavoro presso l'Osservatorio Astronomico di Brera. Supervisor: S. Sandrelli

SUPERVISIONE TESI

Tesi di Laurea ADL è stato relatore di 14 tesi di Laurea:

1. Andrea Belfiore, *"Osservazione del cielo in raggi X duri con lo strumento BAT a bordo del satellite Swift"* (Tesi di Laurea in Fisica, vecchio ordinamento), Università degli studi di Pavia, a.a. 2006-2007
2. Andrea Zani, *"Spettroscopia risolta in fase della pulsar PSR J1740+ 1000 a mezzo dello strumento EPIC del satellite XMM-Newton"* (Tesi di Laurea triennale in Scienze e tecnologie fisiche), Università degli studi di Pavia, a.a. 2006-2007
3. Angelica Sartori, *"Studio dell'associazione tra la stella di neutroni 1E 1207.4 - 5209 e la sua candidata controparte ottica con il telescopio spaziale Hubble"* (Tesi di Laurea triennale in Scienze e tecnologie fisiche), Università degli studi di Pavia, a.a. 2007-2008
4. Andrea Falcone, *"Osservazione del cielo in tempo reale con la missione Fermi-GST"* (Tesi di Laurea triennale in Scienze e tecnologie fisiche), Università degli studi di Pavia, a.a. 2008-2009
5. Marco Ragazzi, *"Studio dell'emissione gamma dal sistema binario LSI +61 303 con la missione Fermi"* (Tesi di Laurea triennale in Scienze e tecnologie fisiche), Università degli studi di Pavia, a.a. 2008-2009
6. Angelica Sartori, *"Study of the high-energy gamma-ray emission from the radio quiet pulsar Geminga with Fermi-LAT"* (Tesi di Laurea Magistrale in Fisica), Università degli studi di Pavia, a.a. 2009-2010
7. Matteo Ferrari, *"Studio dell'emissione X della pulsar gamma radio-quieta PSR J0357+3205 con Chandra"* (Tesi di Laurea triennale in Scienze e tecnologie fisiche), Università degli studi di Pavia, a.a. 2009-2010
8. Serena Repetto, *"Investigating Black-hole kicks"* (Tesi di Laurea Magistrale in Fisica), Università degli studi di Pavia, a.a. 2010-2011
9. Marco Artina, *"Reti neurali artificiali per la classificazione di sorgenti astrofisiche di raggi gamma non identificate"* (Tesi di Diploma per la classe di Scienze e Tecnologie), Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia, a.a. 2010-2011
10. Daniele Pizzocaro, *"Analysis of LAT low-energy data during Solar Flares Impulsive Phase"* (Tesi di Laurea Magistrale in Fisica), Università degli studi di Pavia, a.a. 2011-2012

11. Simone Caminiti, *"Curve di fase con calibrazione dell'albedo per alcuni asteroidi della Fascia Principale"* (Tesi di Laurea Magistrale in Fisica), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2012-2013
12. Linda Ravazzano, *"Misura del moto proprio della pulsar radio-quieta PSR J0357+3205 con Chandra/ACIS"* (Tesi di Laurea triennale in Fisica), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2012-2013
13. Pierfrancesco Conte, *"A multi wavelength study of the gamma-ray pulsars observed by the Fermi gamma-ray space telescope"* (Tesi di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2014-2015
14. Andrea Derpini, *"Caratterizzazione a multilunghezze d'onda di sorgenti variabili di raggi gamma"* (Tesi di Laurea triennale in Fisica), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2018-2019

ADL è stato correlatore di 14 tesi di Laurea

1. Matteo Negroni, *"Spettroscopia risolta in fase di Geminga, PSR B0656+14 e PSR B1055-52 con lo strumento EPIC a bordo del satellite XMM-Newton"* (Tesi di Laurea in Fisica, vecchio ordinamento), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2002-2003
2. Armando Manzali, *"Spettroscopia risolta in fase dell'emissione X della pulsar delle Vele"* (Tesi di Laurea in Fisica, vecchio ordinamento), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2004-2005
3. Silvia Entradi, *"Il giant burst del 27 dicembre 2004 della magnetar SGR 1806-20"* (Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie fisiche), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2004-2005
4. Alberto Chieppi, *"Effetti dell'attività solare sulla strumentazione astronomica in orbite profonde"* (Tesi di Laurea triennale in Scienze e tecnologie fisiche), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2004-2005
5. Nicola Bassan, *"Studio dell'emissione ottica di stelle di neutroni con il telescopio NTT dell'Osservatorio Europeo Australe"* (Tesi di Laurea triennale in Scienze e tecnologie fisiche), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2005-2006
6. Maddalena Forni, *"Studio dei lampi gamma brevi rivelati dal satellite Swift"* (Tesi di Laurea specialistica in Fisica), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2005-2006
7. Alice Giorgia Malanga, *"Studio di sorgenti binarie con lo strumento BAT a bordo della missione Swift"* (Tesi di Laurea Specialistica in Fisica), Università degli Studi di Milano Bicocca, a.a. 2009-2010
8. David Salvetti, *"Caratterizzazione statistica delle sorgenti gamma rivelate dallo strumento LAT a bordo del satellite Fermi"* (Tesi di Laurea Specialistica in Fisica), Università degli Studi di Milano, a.a. 2009-2010
9. Mario Pietro Carante, *"I Lampi di raggi gamma terrestri"* (Tesi di Laurea triennale in Scienze e tecnologie fisiche), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2010-2011
10. Benedetto Compagni, *"Mid Infrared Observations of Rotation-Powered Pulsars with Spitzer/IRAC"* (Tesi di Laurea Magistrale in Fisica), Università degli Studi di Milano, a.a. 2011-2012
11. Luca Saronni, *"Ricerca di segnali periodici e QPO con i dati EXTrAS in presenza di rumore rosso"* (Tesi di Laurea Magistrale in Fisica), Università degli Studi di Milano, a.a. 2016-2017
12. Laura Tabozzi, *"Ricerca di magnetars nei dati d'archivio del satellite XMM-Newton"* (Tesi di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche), Università degli Studi di Pavia, a.a. 2018-2019
13. Roberto Pietro Infurna, *"Studio di un peculiare flare di raggi X dalla magnetar 1E 104859"* (Tesi di Laurea triennale in Fisica), Università degli Studi di Milano, a.a. 2021-2022
14. Samuele Colombo, *"Search for transient X-ray sources in XMM-Newton/EPIC data with graph neural networks"* (Tesi di Laurea Magistrale in Fisica), Università degli Studi di Milano, a.a. 2021-2022

Tesi di Dottorato ADL è stato relatore di 4 tesi di Dottorato

1. Dr. Giovanni Novara, "Peering into X-ray sky with Swift/BAT and XMM-Newton", Università degli studi di Pavia, Dottorato di ricerca in Fisica (XXI ciclo)
2. Dr.ssa Silvia Entradi, "The unique source inside the RCW103 supernova remnant: a decade of X-ray observations", Università degli studi di Pavia, Dottorato di ricerca in Fisica (XXI ciclo)
3. Dr. Andrea Belfiore, "Search and characterization of Radio-quiet Gamma-ray Pulsars with Fermi-LAT", Università degli studi di Pavia, Dottorato di ricerca in Fisica (XXIV ciclo)
4. Dr.ssa Angelica Sartori, "Multiwavelength Characterization of Neutron Stars, from Optical to High-Energy Gamma Rays", Università degli studi di Pavia, Dottorato di ricerca in Fisica (XXVI ciclo)

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE SCIENTIFICA

Allocazione di tempo osservativo

- Novembre 2023 membro del Time Allocation Committee per la missione XMM-Newton (ciclo 7), per le proposte osservative dedicate a oggetti compatti isolati e sistemi binari e loro evoluzione
- 2017–2023 membro del Time Allocation Committee italiano per i telescopi REM, TNG e LBT
- Giugno 2008 membro del Peer Review Panel per la missione Chandra (Cycle 10) nelle aree scientifiche dedicate alle stelle di neutroni isolate, ai resti di supernova, al mezzo interstellare e alle lampi di raggamma
- Novembre 2007 membro del Time Allocation Committee per la missione XMM-Newton (ciclo 7), per le proposte osservative dedicate alle stelle di neutroni isolate, ai resti di supernova e al mezzo interstellare
- Novembre 2006 membro del Time Allocation Committee per la missione XMM-Newton (ciclo 6) per le proposte osservative dedicate alle stelle di neutroni isolate, ai resti di supernova e al mezzo interstellare

Valutazione di articoli scientifici

- dal 2003 ha svolto e svolge tuttora attività di referee per diverse riviste internazionali, ad esempio *Astronomy & Astrophysics* (Main Journal & Letters), *The Astrophysical Journal* (Main Journal & Letters), *The Astronomical Journal*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*.

RECLUTAMENTO DI PERSONALE SCIENTIFICO

Posizioni a tempo indeterminato

- 2022 ADL è stato membro della commissione per la posizione Numero 15 (macroarea MA5-Info, "Metodi di Machine/Deep Learning per analisi e classificazione di dati astronomici") per il Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di numero diciotto "Ricercatori" presso l'INAF, Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo indeterminato e regime di impegno a tempo pieno, in attuazione di quanto previsto dalla Delibera del Consiglio di Amministrazione INAF del 24 febbraio 2022, numero 9.

Posizioni a tempo determinato

- dal 2008 ADL è stato spesso membro di commissioni per il conferimento di assegni di ricerca, contratti di collaborazione e borse di studio presso l'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano e presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia.

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE SCIENTIFICHE

EXTraS Science Workshop

- Novembre 2016 Chair del SOCP per il Workshop "Exploring the X-ray Transient and variable Sky", IUSS Pavia, 21-23 novembre 2016. 80 partecipanti, 10 invited talks, 20 contributed talks.

Dicembre 2008

Premio “Le Scienze” e medaglia del Presidente della Repubblica

vincitore del Premio “Le Scienze” 2008 come miglior giovane ricercatore italiano dell’anno nell’area dell’astrofisica. Nell’occasione gli è stato conferita anche la Medaglia del Presidente della Repubblica per la sua attività di ricerca.

LINGUE PARLATE

Altre lingue

Italiano

Inglese
Francese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C1	C1	C2
B1	C1	B1	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

ATTIVITÀ DI RICERCA

L’attività di ricerca di ADL riguarda diversi campi di indagine, dall’astrofisica delle alte energie, alla caratterizzazione di rilevatori, allo sviluppo di tecniche per il data mining e per l’analisi di grandi moli di dati. Alcuni risultati hanno determinato un progresso molto rilevante nelle specifiche aree scientifiche e hanno generato nuove linee di ricerca.

Si presentano le principali linee di ricerca, in ordine cronologico. Le pubblicazioni citate si trovano nell’elenco riportato nelle pagine successive (sez. “Refereed Journals”).

1. Le pulsar rotation-powered

dal 1999 ADL ha dato un contributo molto importante nello studio della mappa termica della stella di neutroni; dei pattern di emissione magnetosferica; della geometria e variabilità temporale delle pulsar wind nebulae.

- Studio dell’emissione ottica di rotation-powered pulsars. Ha ottenuto: (i) la prima misura diretta della distanza della pulsar delle Vele, cruciale per la modellistica delle stelle di neutroni isolate (pubblicaz. [160]); (ii) la conferma di controparti ottiche tramite misura del moto proprio [162, 158]; (iii) in contesti multi-lunghezza d’onda, l’evidenza di notevoli differenze nello spettro a larga banda di diverse pulsar (e.g. [101, 85, 47, 49, 23]).
- Studio dell’emissione X termica e non termica di rotation-powered pulsars. Ha ottenuto le prime evidenze dirette della connessione fisica fra la superficie e la magnetosfera di stelle di neutroni, con il riscaldamento delle calotte polari dovute a correnti magnetosferiche [147, 144, 130].
- Analisi e interpretazione dei primi dati Fermi-LAT su rotation-powered pulsars. Ha partecipato, nella collaborazione Fermi-LAT, alla produzione di risultati che hanno rivoluzionato la conoscenza dell’emissione di alta energia dal pulsar e più in generale della popolazione di sorgenti gamma galattiche: (i) l’evidenza di una popolazione di pulsar gamma radio-faint [106, 103, 76]; (ii) l’evidenza di pulsar al millisecondo come classe preponderante di emettitori gamma con un’alta frazione di pulsar in sistemi binari compatti [105, 12]; (iii) l’evidenza dell’origine della emissione gamma nella parte esterna della magnetosfera [109, 94, 91, 104, 59].

- Osservazioni di follow-up delle pulsar Fermi nella banda dei raggi X. Ha ottenuto: (i) l'evidenza di differenti proprietà nell'emissione X fra le pulsar radio-quiete e le pulsar radio-loud [83, 53]; (ii) le prime osservazioni dirette del pattern di emissione della radiazione X magnetosferica a 2 componenti, associate rispettivamente alle regioni sopra e sotto il polo magnetico e alla magnetosfera esterna [57, 53].
- studio pulsar wind nebulae in banda X. Ha ottenuto: (i) le prime evidenze di forti anisotropie nell'emissione del vento delle pulsar e dell'orologio con la geometria del sistema – e.g. l'inclinazione magnetica e la velocità spaziale [153, 137]; (ii) le prime evidenze di fenomeni di accelerazione di particelle nel post-shock flow in pulsar wind nebulae [80, 61, 62, 21].
- Gamma-ray flares dalla Crab nebula – una delle scoperte più inaspettate ed interessanti delle emissioni Fermi ed AGILE. Ha partecipato alle campagne osservative multilunghezza d'onda di diversi flares come responsabile delle osservazioni con lo Hubble Space Telescope. Non è stata ottenuta alcuna evidenza diretta di una contro parte di tali eventi, la cui origine (sito, meccanismo di accelerazione delle particelle, processi radiativi) resta tuttora misteriosa [86, 78, 67].

2. I Central Compact Objects e la “Grand unification of neutron stars”

Dal 2001 ADL ha dato un contributo molto importante nell'ambito della comprensione delle diverse classi fenomenologiche distinte di neutroni isolati, in particolare dei Central Compact Objects (CCOs) edella unificazione della loro apparente diversità in uno scenario fisico. Ha scritto le due più citate review sull'argomento ([1, 11] nell'elenco “invited talks”).

- Osservazioni XMM multilunghezza d'onda di CCOs. Ha ottenuto (i) la prima misura del campo magnetico in una stella di neutroni isolata [152]; (ii) l'evidenza di quelle che sarebbero state successivamente identificate come proprietà caratterizzanti della classe dei CCOs, ovvero la presenza di un campo di dipolo più basso di un fattore 100 rispetto alle normali pulsar rotation-powered [152, 148]; (iii) l'evidenza di fenomeni (variabilità temporale e anisotropie termiche superficiali) spiegabili con un campo magnetico con topologia complessa [81, 69]; (iv) diversi indizi di un legame evolutivo dei CCO con classi distinte di neutroni più magnetizzate [138, 69, 133, 114, 115, 52, 20].
- la scoperta e l'interpretazione delle proprietà peculiari della sorgente al centro del resto di supernova RCW103, il primo esempio conosciuto di una nuova classe di stelle di neutroni con rotazione estremamente lenta e campo magnetico estremamente intenso. Tale studio ha mostrato i limiti di diverse assunzioni canoniche riguardanti l'astrofisica degli oggetti compatti generati da esplosioni di supernova [138, 82, 119, 124, 52, 27, 20].

3. Fondo strumentale di rivelatori in ambiente magnetosferico

Dal 2001

ADL ha dato un importante contributo alla caratterizzazione e comprensione della fenomenologia del fondo strumentale in dotto da particelle dello strumento EPIC di XMM-Newton e più in generale della origine fisica del fondo strumentale di rivelatori in orbita; ha ottenuto una nuova misura della radiazione di fondo in banda X

- ADL ha acquisito una notevole conoscenza del comportamento dello strumento EPIC a bordo di XMM-Newton grazie alla partecipazione al team di calibrazione dello strumento (2001-2004; responsabilità della caratterizzazione spettrale e temporale del fondo strumentale – e.g. [155])
- grazie alle competenze acquisite, ha ottenuto una misura dello spettro della radiazione di fondo cosmica in banda X nella banda fra 2 e 8 keV con XMM-Newton. Tale lavoro è ampiamente citato in letteratura come la più accurata e affidabile misura della radiazione di fondo finora ottenuta nella banda X [149]
- ADL contribuisce attivamente allo studio dell'origine del fondo strumentale nei rivelatori per raggi X in ambiente orbitale nell'ambito del lavoro di preparazione per la futura missione ATHENA [34, 38, 42, 33, 9, 4]

4. Gamma-ray bursts (GRBs)

2004-2009 ADL ha dato un importante contributo allo studio delle proprietà spettrali e temporali degli afterglows nella banda dei raggi X molli.

- studio sistematico con XMM-Newton dei GRB scoperti da Swift/BAT: misura della posizione, delle proprietà spettrali e temporali [145, 141, 139]; molti risultati pubblicati su GCN – vedere elenco di citazioni nelle pagine successive
- studio dettagliato della presenza e delle condizioni del gas nelle galassie ospiti dei GRB. Tale studio è tuttora in fase di svolgimento sul campione di osservazioni raccolte dalla missione Swift [145, 136]
- Nel caso peculiare di GRB 090709, l'analisi dettagliata dei dati XMM ha permesso di escludere la presenza di una periodicità nel segnale riportata da diversi gruppi [96].

5. Data mining nel dominio temporale

dal 2014 ADL ha dato il coordinamento al progetto EXTraS – “Exploring the X-ray Transient and variable Sky”, finanziato dalla EU nel contesto FP7-SPACE (2014-2016), capitalizzando l'esperienza nello studio di diverse classi di sorgenti astrofisiche di raggi X e la conoscenza dello strumento XMM-Newton/EPIC

Con il progetto EXTraS, ADL ha aperto una nuova linea di ricerca e configurato un nuovo gruppo che ha assunto un ruolo di leadership a livello mondiale nel sfruttare i dati d'archivio nella banda X.

- EXTraS ha caratterizzato il comportamento temporale di tutte le sorgenti serendipite rivelate dai satelliti XMM-Newton. Lo studio si è esteso a oltre 500,000 sorgenti nella banda 0.2-12 keV, su un range di flusso da 10^{-9} erg cm⁻² s⁻¹ a 10^{15} erg cm⁻² s⁻¹ e su scale temporali da 0.1 s a 10 anni. Il database di risultati e prodotti ha un contenuto scientifico enorme e il suo sfruttamento è in corso, sia da parte del team EXTraS, che della comunità astronomica [8]
- Dopo la conclusione formale del progetto FP7 EXTraS, l'attività del gruppo è proseguita sia dalla parte dello sviluppo di nuove tecniche di analisi temporale e della loro applicazione ad altre recenti, sia dalla parte dello sfruttamento scientifico dei risultati, finanziata tramite i progetti ULTraSePULSULTraS.
- Il progetto ha fruttato sinora circa 30 articoli su riviste, su argomenti che spaziano dalla scoperta di attività coronale in stelle di piccola massa all'osservazione di rare eventi transienti a distanze cosmologiche; fra i risultati più importanti si può ricordare la scoperta di pulsazioni in Ultra Luminous X-ray sources con luminosità fino a (circa 1000 volte superiore all'limit di Eddington per una stella di neutroni), che ha $1.6 \rightarrow 10^{41}$ erg di fattore di rivoluzione al campo di indagine sulle ULX. Pubblicazioni di visive per tematica: stelle [14, 24, 51], millisecond pulsars [12, 3], sistemi binari in accrescimento [25, 29, 32, 39, 35, 44], Ultra luminous X-ray sources [15, 18, 11, 17, 31, 36, 37], transienti rari [16, 30], sorgenti peculiari [6], fondo strumentale in dotto da particelle [9, 33, 42, 38, 34], descrizione del progetto [8, 13, 19].
- Negli ultimi anni le linee di ricerca si sono ampliate con l'uso di metodi di machine/deep learning, sia per la classificazione dei risultati [5], che per effettuare la stessa *analisi dei dati*. Questo approccio diventerà sicuramente il più efficace per sfruttare appieno sia i grandi dataset già disponibili che quelli che verranno prodotti da esperimenti futuri. In quest'ottica, il gruppo si è rafforzato con l'acquisizione di un nuovo membro a tempo indeterminato con importanti competenze di intelligenza artificiale, che prenderà servizio nel corso del 2023.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

ADL è autore o coautore di 162 articoli su riviste internazionali con referees, che hanno ottenuto un totale di oltre 11,400 citazioni (settembre 2023, fonte: NASA/ADS). H-index = 45.

La lista comprende 11 articoli su Science, Nature, Nature Astronomy, di cui 6 con piccole collaborazioni(inuncaso,suScience,comeprimoautore).

In20articolièprimoautore,in24èsecondoautore,in23èterzoautore.

23pubblicazionisonostateaccompagnatedacomunicazioneipressreleasesdapartedella NASA,dell'AgenziaSpazialeEuropea,dell'AgenziaSpazialeItalianaedell'INAF.

Hapresentato25talksacongressi,dicui11suinvito.

Siallegadiseguitolalistacompletadellepubblicazioni.

Refereed journals

- [1] M.Imbrogno,G.L.Israel,G.A.RodriguezCastillo,D.A.H.Buckley,F.CotiZelati, N. Rea, I. M. Monageng, P. Casella, L. Stella, F. Haberl, P. Esposito, F. Tombesi, **A. De Luca**,andA.Tiengo.“DiscoveryofamagnetarcandidateX-raypulsarinthe LargeMagellanicCloud”.In:524.4(Oct.2023),pp.5566–5574.arXiv:2307.09224 [astro-ph.HE].
- [2] M.Razzano,A.Fiori,P.M.SazParkinson,R.P.Mignani, **A. De Luca**,A.K.Harding, M.Kerr,M.Marelli,andV.Testa.“MultiwavelengthobservationsofPSRJ2021+4026 acrossamodechangerevealaphaseshiftinitsX-rayemission”.In:676,A91(Aug. 2023),A91.arXiv:2307.13580[astro-ph.HE].
- [3] **Andrea De Luca**, Martino Marelli, Sandro Mereghetti, Ruben Salvaterra, Roberto Mignani, and Andrea Belfiore. “A puzzling 2-hour X-ray periodicity in the 1.5-hour orbitalperiodblackwidowPSRJ1311 3430”.In: *Astronomy & Astrophysics* 667,L7 (Nov.2022),p.L7.arXiv:2210.10806[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022A&A...667L...7D.
- [4] FabioGastaldello,MartinoMarelli,SilvanoMolendi,IacopoBartalucci,PatrickKühl, CatherineE.Grant,SimonaGhizzardi,MariachiaraRossetti, **Andrea De Luca**,and Andrea Tiengo. “The Origin of the Unfocused XMM-Newton Background, Its Variability,andLessonsLearnedforATHENA”.In: *The Astrophysical Journal* 928.2,168 (Apr.2022),p.168.arXiv:2202.05286[astro-ph.IM]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022ApJ...928..168G.
- [5] M.Kovacević,M.Pasquato,M.Marelli, **A. De Luca**,R.Salaterra,andA.Belfiore. “Exploring X-ray variability with unsupervised machine learning. I. Self-organizing mapsappliedtoXMM-Newtondata”.In: *Astronomy & Astrophysics* 659,A66(Mar. 2022),A66.arXiv:2202.08868[astro-ph.IM]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022A&A...659A..66K.
- [6] A.Tiengo,P.Esposito,M.Toscani,G.Lodato,M.ArcaSedda,S.E.Motta,F.Contato, M.Marelli,R.Salaterra,and **A. De Luca**.“RecurrentX-rayflaresoftheblackhole candidateintheglobularclusterRZ2109inNGC4472”.In: *Astronomy & Astrophysics* 661,A68(May2022),A68.arXiv:2202.08478[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022A&A...661A..68T.
- [7] A.Corongiu,R.P.Mignani,A.S.Seyffert,C.J.Clark,C.Venter,L.Nieder,A.Possenti,M.Burgay,A.Belfiore, **A. De Luca**,A.Ridolfi,andZ.Wadiasingh.“Radiopulsationsfromthe - raymillisecondpulsarPSRJ2039-5617”.In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 502.1(Mar.2021),pp.935–952.arXiv:2007.14889 [astro-ph.HE]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021MNRAS.502..935C.
- [8] **A. De Luca** et al. “The EXTras project: Exploring the X-ray transient and variable sky”.In: *Astronomy & Astrophysics* 650,A167(June2021),A167.arXiv:2105.02895 [astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021A&A...650A..167D.
- [9] MartinoMarelli,SilvanoMolendi,MariachiaraRossetti,FabioGastaldello,DavidSalvetti, **Andrea De Luca**,IacopoBartalucci,PatrickKühl,PaoloEsposito,SimonaGhizzardi,andAndreaTiengo.“AnalysisoftheUnconcentratedBackgroundoftheEPIC pnCameraonBoardXMM-Newton”.In: *The Astrophysical Journal* 908.1,37(Feb.

2021),p.37.arXiv:2012.02071[astro-ph.IM].
edu/abs/2021ApJ...908...37M.

URL:https://ui.adsabs.harvard.

- [10] L.Sidoli,K.Postnov,L.Oskinova,P.Esposito, **A. De Luca**,M.Marelli,andR.Salvaterra. “Detecting the intrinsic X-ray emission from the O-type donor star and the residualaccretioninasupergiantfastX-raytransientinitsfainteststate”.In: *Astronomy & Astrophysics* 654,A131(Oct.2021),A131.arXiv:2106.14909[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021A&A...654A.131S.
- [11] AndreaBelfiore,PaoloEsposito,FabioPintore,GiovanniNovara,RubenSalvaterra, **Andrea De Luca**, Andrea Tiengo, Patrizia Caraveo, Felix Fürst, Gian Luca Israel, DaniloMagistrali,MartinoMarelli,SandroMereghetti,AlessandroPapitto,Guillermo A.RodriguezCastillo,ChiaraSalvaggio,LuigiStella,DominicJ.Walton,AnnaWolter, andLucaZampieri.“DiffuseX-rayemissionaroundanultraluminousX-raypulsar”.In: *Nature Astronomy* 4(Feb.2020),pp.147–152.arXiv:1910.11876[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020NatAs...4..147B.
- [12] C.Braglia,R.P.Mignani,A.Belfiore,M.Marelli,G.L.Israel,G.Novara, **A. De Luca**, A.Tiengo,andP.M.SazParkinson.“Amultiwavelengthsearchforblackwidowand redbackcounterpartsofcandidate -raymillisecondpulsars”.In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 497.4(Oct.2020),pp.5364–5382.arXiv:2007.00442 [astro-ph.HE]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020MNRAS.497. 5364B.
- [13] Daniele D’Agostino, Duncan Law-Green, Mike Watson, Giovanni Novara, Andrea Tiengo,StefanoSandrelli,AndreaBelfiore,RubenSalvaterra,and **Andrea De Luca**. “A citizen science exploration of the X-ray transient sky using the EXTrAS science gateway”.In: *Future Generation Computer Systems, Special issue on Science gateways* 111(Nov.2020),p.806.arXiv:1911.06559[astro-ph.IM]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019arXiv191106559D.
- [14] **Andrea De Luca**, Beate Stelzer, Adam J. Burgasser, Daniele Pizzocaro, Piero Ranalli, Stefanie Raetz, Martino Marelli, Giovanni Novara, Cristian Vignali, Andrea Belfiore,PaoloEsposito,PaoloFranzetti,MarcoFumana,RobertoGilli,RubenSalvaterra, and Andrea Tiengo. “EXTrAS discovery of an X-ray superflare from an L dwarf”.In: *Astronomy & Astrophysics* 634,L13(Feb.2020),p.L13.arXiv:2002.08078 [astro-ph.SR]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...634L. .13D.
- [15] S.E.Motta,M.Marelli,F.Pintore,P.Esposito,R.Salvaterra, **A. De Luca**,G.L.Israel, A.Tiengo,andG.A.RodriguezCastillo.“TheSlowHeartbeatsofanUltraluminous X-RaySourceinNGC3621”.In: *The Astrophysical Journal* 898.2,174(Aug.2020), p.174.arXiv:2006.05384[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020ApJ...898..174M.
- [16] Giovanni Novara, Paolo Esposito, Andrea Tiengo, Giacomo Vianello, Ruben Salvaterra,AndreaBelfiore, **Andrea De Luca**,PaoloD’Avanzo,JochenGreiner,Marco Scodeggio, Simon Rosen, Corentin Delvaux, Elena Pian, Sergio Campana, Gianni Lisini,SandroMereghetti,andG.L.Israel.“ASupernovaCandidateatz=0.092in XMM-Newton Archival Data”. In: *The Astrophysical Journal* 898.1, 37 (July 2020), p.37.arXiv:2004.10665[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020ApJ...898...37N.
- [17] F. Pintore et al. “The Ultraluminous X-Ray Sources Population of the Galaxy NGC 7456”. In: *The Astrophysical Journal* 890.2, 166 (Feb. 2020), p. 166. arXiv: 2001. 08752[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020ApJ... 890..166P.
- [18] G.A.RodriguezCastillo,G.L.Israel,A.Belfiore,F.Bernardini,P.Esposito,F.Pintore, **A. De Luca**,A.Papitto,L.Stella,A.Tiengo,L.Zampieri,M.Bachetti,M.Brightman, P. Casella, D. D’Agostino, S. Dall’Osso, H. P. Earnshaw, F. Fürst, F. Haberl, F.A.Harrison,M.Mapelli,M.Marelli,M.Middleton,C.Pinto,T.P.Roberts,R.Salvaterra,R.Turolla,D J.Walton,andA.Wolter.“Discoveryofa2.8sPulsarina2Day OrbitHigh-massX-RayBinaryPoweringtheUltraluminousX-RaySourceULX-7in M51”.In: *The Astrophysical Journal* 895.1,60(May2020),p.60.arXiv:1906.04791 [astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020ApJ...895... 60R.

- [19] Daniele D'Agostino, Luca Roverelli, Gabriele Zereik, Giuseppe La Rocca, **Andrea De Luca**, Ruben Salvaterra, Andrea Belfiore, Gianni Lisini, Giovanni Novara, and Andrea Tiengo. "AsciencgatewayforExploringtheX-rayTransientandvariablesbyusing EGI Federated Cloud". In: *Future Generation Computer Systems, Special issue on Science Gateways* 94 (Nov. 2019), p. 868. arXiv:1911.06560[astro-ph.IM]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019arXiv191106560D>.
- [20] P. Esposito, **A. De Luca**, R. Turolla, F. Coti Zelati, W. Hummel, A. Tiengo, G. L. Israel, N. Rea, R. P. Mignani, and A. Borghese. "Long X-ray flares from the central source in RCW 103. XMM-Newton and VLT observations in the aftermath of the 2016 outburst". In: *Astronomy & Astrophysics* 626, A19 (June 2019), A19. arXiv:1904.05424 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019A&A...626A...19E>.
- [21] M. Marelli, A. Tiengo, **A. De Luca**, R. P. Mignani, D. Salvetti, P. M. Saz Parkinson, and G. Lisini. "The two tails of PSR J2055+2539 as seen by Chandra: Analysis of the nebular morphology and pulsar proper motion". In: *Astronomy & Astrophysics* 624, A53 (Apr. 2019), A53. arXiv:1808.06966[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019A&A...624A...53M>.
- [22] R. P. Mignani, **A. De Luca**, S. Zharikov, W. Hummel, W. Becker, and A. Pellizzoni. "The nature of the infrared counterpart and of the optical nebula associated with the Central Compact Object in Vela Jr.". In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 486.4 (July 2019), pp. 5716–5725. arXiv:1904.12035[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019MNRAS.486.5716M>.
- [23] R. P. Mignani, A. Shearer, **A. De Luca**, F. E. Marshall, L. Guillemot, D. A. Smith, B. Rudak, L. Zampieri, C. Barbieri, G. Naletto, C. Gouiffes, and G. Kanbach. "The First Ultraviolet Detection of the Large Magellanic Cloud Pulsar PSR B0540-69 and Its Multi-wavelength Properties". In: *The Astrophysical Journal* 871.2, 246 (Feb. 2019), p. 246. arXiv:1809.10805[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019ApJ...871..246M>.
- [24] D. Pizzocaro, B. Stelzer, E. Poretti, S. Raetz, G. Micela, A. Belfiore, M. Marelli, D. Salvetti, and **A. De Luca**. "Activity and rotation of the X-ray emitting Kepler stars". In: *Astronomy & Astrophysics* 628, A41 (Aug. 2019), A41. arXiv:1906.05587 [astro-ph.SR]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019A&A...628A...41P>.
- [25] Lara Sidoli, Konstantin A. Postnov, Andrea Belfiore, Martino Marelli, David Salvetti, Ruben Salvaterra, **Andrea De Luca**, and Paolo Esposito. "Supergiant Fast X-ray Transients uncovered by the EXTraS project: flares reveal the development of magnetospheric instability in accreting neutron stars". In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 487.1 (July 2019), pp. 420–434. arXiv:1905.00897[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019MNRAS.487..420S>.
- [26] L. Amati et al. "The THESEUS space mission concept: science case, design and expected performances". In: *Advances in Space Research* 62.1 (July 2018), pp. 191–244. arXiv:1710.04638[astro-ph.IM]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018AdSpR...62..191A>.
- [27] A. Borghese, F. Coti Zelati, P. Esposito, N. Rea, **A. De Luca**, M. Bachetti, G. L. Israel, R. Perna, and J. A. Pons. "Gazing at the ultraslow magnetar in RCW 103 with NuSTAR and Swift". In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 478.1 (July 2018), pp. 741–748. arXiv:1805.00496[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018MNRAS.478..741B>.
- [28] Colin J. Clark et al. "Einstein@Home discovers a radio-quiet gamma-ray millisecond pulsar". In: *Science Advances* 4.2 (Feb. 2018), eaao7228. arXiv: 1803.06855 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SciA....4.7228C>.
- [29] Martino Marelli, Domitilla De Martino, Sandro Mereghetti, **Andrea De Luca**, Ruben Salvaterra, Lara Sidoli, Gianluca Israel, and Guillermo Rodriguez. "The First Orbital Period of a Very Bright and Fast Nova in M31: M31N 2013-01b". In: *The Astrophysical Journal* 866.2, 125 (Oct. 2018), p. 125. arXiv:1808.06955[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018ApJ...866..125M>.

- [30] Sandro Mereghetti, **Andrea De Luca**, David Salvetti, Andrea Belfiore, Martino Marelli, Adamantia Paizis, Michela Rigoselli, Ruben Salvaterra, Lara Sidoli, and Andrea Tiengo. "EXTRA discovery of a peculiar flaring X-ray source in the Galactic globular cluster NGC 6540". In: *Astronomy & Astrophysics* 616, A36 (Aug. 2018), A36. arXiv: 1805.08057 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...616A..36M>.
- [31] F. Pintore, A. Belfiore, G. Novara, R. Salvaterra, M. Marelli, **A. De Luca**, M. Rigoselli, G. Israel, G. Rodriguez, S. Mereghetti, A. Wolter, D. J. Walton, F. Fuerst, E. Ambrosi, L. Zampieri, A. Tiengo, and C. Salvaggio. "A new ultraluminous X-ray source in the galaxy NGC 5907". In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 477.1 (June 2018), pp. L90–L95. arXiv: 1806.03633 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018MNRAS.477L..90P>.
- [32] Guillermo A. Rodriguez Castillo, Gian Lucisrael, Paolo Esposito, Alessandro Papitto, Luigi Stella, Andrea Tiengo, **Andrea De Luca**, and Martino Marelli. "Discovery of a 3 s Spinning Neutron Star in a 4.15 hr Orbit in the Brightest Hard X-Ray Source in M31". In: *The Astrophysical Journal* 861.2, L26 (July 2018), p. L26. arXiv: 1804.10858 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018ApJ...861L..26R>.
- [33] F. Gastaldello, S. Ghizzardi, M. Marelli, D. Salvetti, S. Molendi, **A. De Luca**, A. Moretti, M. Rossetti, and A. Tiengo. "A systematic analysis of the XMM-Newton background: IV. Origin of the unfocused and focused components". In: *Experimental Astronomy* 44.3 (Dec. 2017), pp. 321–336. arXiv: 1705.04174 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017ExA....44..321G>.
- [34] Simona Ghizzardi, Martino Marelli, David Salvetti, Fabio Gastaldello, Silvano Molendi, **Andrea De Luca**, Alberto Moretti, Mariachiara Rossetti, and Andrea Tiengo. "A systematic analysis of the XMM-Newton background: III. Impact of the magnetospheric environment". In: *Experimental Astronomy* 44.3 (Dec. 2017), pp. 273–285. arXiv: 1705.04173 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017ExA....44..273G>.
- [35] F. Haberl, G. L. Israel, G. A. Rodriguez Castillo, G. Vasilopoulos, C. Delvaux, **A. De Luca**, S. Carpano, P. Esposito, G. Novara, R. Salvaterra, A. Tiengo, D. D'Agostino, and A. Udalski. "EXTRA discovery of two pulsators in the direction of the LMC: a Be/X-ray binary pulsar in the LMC and a candidate double-degenerate polar in the foreground". In: *Astronomy & Astrophysics* 598, A69 (Feb. 2017), A69. arXiv: 1610.00904 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017A&A...598A..69H>.
- [36] G. L. Israel, A. Papitto, P. Esposito, L. Stella, L. Zampieri, A. Belfiore, G. A. Rodriguez Castillo, **A. De Luca**, A. Tiengo, F. Haberl, J. Greiner, R. Salvaterra, S. Sandrelli, and G. Lisini. "Discovery of a 0.42-s pulsar in the ultraluminous X-ray source NGC 7793 P13". In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 466.1 (Mar. 2017), pp. L48–L52. arXiv: 1609.06538 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017MNRAS.466L..48I>.
- [37] Gian Lucisrael, Andrea Belfiore, Luigi Stella, Paolo Esposito, Piergiorgio Casella, **Andrea De Luca**, Martino Marelli, Alessandro Papitto, Matteo Perri, Simonetta Puccetti, Guillermo A. Rodriguez Castillo, David Salvetti, Andrea Tiengo, Luca Zampieri, Daniele D'Agostino, Jochen Greiner, Frank Haberl, Giovanni Novara, Ruben Salvaterra, Roberto Turolla, Mike Watson, Joern Wilms, and Anna Wolter. "An accreting pulsar with extreme properties drives an ultraluminous X-ray source in NGC 5907". In: *Science* 355.6327 (Feb. 2017), pp. 817–819. arXiv: 1609.07375 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017Sci...355..817I>.
- [38] Martino Marelli, David Salvetti, Fabio Gastaldello, Simona Ghizzardi, Silvano Molendi, **Andrea De Luca**, Alberto Moretti, Mariachiara Rossetti, and Andrea Tiengo. "A systematic analysis of the XMM-Newton background: I. Dataset and extraction procedures". In: *Experimental Astronomy* 44.3 (Dec. 2017), pp. 297–308. arXiv: 1705.04171 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017ExA....44..297M>.
- [39] Martino Marelli, Andrea Tiengo, **Andrea De Luca**, David Salvetti, Luca Saronni, Lara Sidoli, Adamantia Paizis, Ruben Salvaterra, Andrea Belfiore, Gianluca Israel,

- FrankHaberl,andDanieleD'Agostino."DiscoveryofPeriodicDipsintheBrightest HardX-RaySourceofM31withEXTras".In: *The Astrophysical Journal* 851.2,L27 (Dec.2017),p.L27.arXiv:1711.05540[astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017ApJ...851L..27M>.
- [40] R.P.Mignani,R.Paladino,B.Rudak,A.Zajczyk,A.Corongiu, **A. De Luca**,W.Hummel,A.Possenti,U.Geppert,M.Burgay,andG.Marconi."TheFirstDetectionofa Pulsar with ALMA". In: *The Astrophysical Journal* 851.1, L10 (Dec. 2017), p. L10. arXiv:1708.02828[astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017ApJ...851L..10M>.
- [41] D. Salvetti, R. P. Mignani, **A. De Luca**, M. Marelli, C. Pallanca, A. A. Breeveld, P. Hüsemann,A.Belfiore,W.Becker,andJ.Greiner."Amultiwavelengthinvestigationof candidatemillisecondpulsarsinunassociated -raysources".In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 470.1(Sept.2017),pp.466–480.arXiv:1702.00474 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017MNRAS.470..466S>.
- [42] DavidSalvetti,MartinoMarelli,FabioGastaldello,SimonaGhizzardi,SilvanoMolendi, **Andrea De Luca**,AlbertoMoretti,MariachiaraRossetti,andAndreaTiengo."Asystematic analysis of the XMM-Newton background: II. Properties of the in-Field-OfView excess component". In: *Experimental Astronomy* 44.3 (Dec. 2017), pp. 309–320.arXiv:1705.04172[astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017ExA....44..309S>.
- [43] **A. De Luca**,R.Salvaterra,A.Tiengo,D.D'Agostino,M.G.Watson,F.Haberl,andJ. Wilms. "Science with the EXTras Project: Exploring the X-Ray Transient and Variable Sky". In: *The Universe of Digital Sky Surveys*. Ed. by Nicola R. Napolitano, GiuseppeLongo,MarcellaMarconi,MaurizioPaolillo,andEnrichettaIodice.Vol.42. AstrophysicsandSpaceScienceProceedings.Jan.2016,p.291.arXiv:1508.07146 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016ASSP...42..291D>.
- [44] P.Esposito,G.L.Israel,A.Belfiore,G.Novara,L.Sidoli,G.A.RodriguezCastillo, **A. De Luca**,A.Tiengo,F.Haberl,R.Salvaterra,A.M.Read,D.Salvetti,S.Sandrelli, M.Marelli,J.Wilms,andD.D'Agostino."EXTrasdiscoveryofan1.2-sX-raypulsar inM31".In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 457.1(Mar.2016), pp.L5–L9.arXiv:1512.00467[astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016MNRAS.457L...5E>.
- [45] M.N.Iacolina,A.Pellizzoni,E.Egron,A.Possenti,R.Breton,M.Lyutikov,M.Kramer, M.Burgay,S.E.Motta, **A. De Luca**,andA.Tiengo."Long-termStudyoftheDouble PulsarJ0737-3039withXMM-Newton:PulsarTiming".In: *The Astrophysical Journal* 824.2,87(June2016),p.87.arXiv:1512.03241[astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016ApJ...824...87I>.
- [46] Martino Marelli, Daniele Pizzocaro, **Andrea De Luca**, Fabio Gastaldello, Patrizia Caraveo, and Pablo Saz Parkinson. "The Tale of the Two Tails of the Oldish PSR J2055+2539". In: *The Astrophysical Journal* 819.1, 40 (Mar. 2016), p. 40. arXiv: 1509.05833[astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016ApJ...819...40M>.
- [47] R.P.Mignani,N.Rea,V.Testa,M.Marelli, **A. De Luca**,M.Pierbattista,A.Shearer, D. F. Torres, and E. De Oña Wilhelmi. "Observations of three young -ray pulsars withtheGranTelescopioCanarias".In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 461.4(Oct.2016),pp.4317–4328.arXiv:1606.04711[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016MNRAS.461.4317M>.
- [48] R.P.Mignani,D.Salvetti, **A. De Luca**,A.Belfiore,M.Marelli,andW.Becker."Search forbinarymilli-secondpulsarsinunidentifiedFermisources".In: *Memorie della Società Astronomica Italiana* 87(Jan.2016),p.539. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016MmSAI..87..539M>.
- [49] R.P.Mignani,V.Testa,M.Marelli, **A. De Luca**,M.Pierbattista,M.Razzano,D.Salvetti,A.Belfiore,A.Shearer,andP.Moran."Searchingfort heopticalcounterparts oftwoyoung -raypulsars".In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 463.3(Dec.2016),pp.2932–2938.arXiv:1607.04995[astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016MNRAS.463.2932M>.

- [50] R.P.Mignani,V.Testa,M.Marelli, **A. De Luca**,D.Salvetti,A.Belfiore,M.Pierbattista, M.Razzano,A.Shearer,andP.Moran.“ACandidateOpticalCounterparttotheMiddleAged - RAYPulsarPSRJ1741-2054”.In: *The Astrophysical Journal* 825.2,151 (July2016),p.151.arXiv:1605.02786[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016ApJ...825..151M.
- [51] D. Pizzocaro, B. Stelzer, R. Paladini, A. Tiengo, G. Lisini, G. Novara, G. Vianello, A.Belfiore,M.Marelli,D.Salvetti,I.Pillitteri,S.Sciortino,D.D’Agostino,F.Haberl, M. Watson, J. Wilms, R. Salvaterra, and **A. De Luca**. “Results from DROXO. IV. EXTraS discovery of an X-ray flare from the Class I protostar candidate ISO-Oph 85”. In: *Astronomy & Astrophysics* 587, A36 (Mar. 2016), A36. arXiv: 1510.06286 [astro-ph.SR]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016A&A...587A..36P.
- [52] N.Rea,A.Borghese,P.Esposito,F.CotiZelati,M.Bachetti,G.L.Israel,and **A. De Luca**.“Magnetar-likeActivityfromtheCentralCompactObjectintheSNRRCW103”. In: *The Astrophysical Journal* 828.1, L13 (Sept. 2016), p. L13. arXiv: 1607.04107 [astro-ph.HE]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016ApJ...828L..13R.
- [53] M. Marelli, R. P. Mignani, **A. De Luca**, P. M. Saz Parkinson, D. Salvetti, P. R. Den Hartog, and M. T. Wolff. “Radio-quiet and Radio-loud Pulsars: Similar in GammaRaysbutDifferentinX-Rays”.In: *The Astrophysical Journal* 802.2,78(Apr.2015), p.78.arXiv:1501.06215[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015ApJ...802...78M.
- [54] AlexanderY.Potekhin, **Andrea De Luca**,andJoséA.Pons.“NeutronStars—Thermal Emitters”.In: *Space Science Reviews* 191.1-4(Oct.2015),pp.171–206.arXiv:1409.7666[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015SSRv..191..171P.
- [55] D.Salvetti,R.P.Mignani, **A. De Luca**,C.Delvaux,C.Pallanca,A.Belfiore,M.Marelli, A.A.Breeveld,J.Greiner,W.Becker,andD.Pizzocaro.“Multi-wavelengthObservationsof3FGLJ2039.6-5618:ACandidateRedbackMillisecondPulsar”.In: *The Astrophysical Journal* 814.2,88(Dec.2015),p.88.arXiv:1509.07474[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015ApJ...814...88S.
- [56] M. Marelli, A. Belfiore, P. Saz Parkinson, P. Caraveo, **A. De Luca**, C. Sarazin, D. Salvetti,G.R.Sivakoff,andF.Camilo.“X-and -RayPulsationsoftheNearbyRadiofaintPSRJ1741-2054”.In: *The Astrophysical Journal* 790.1,51(July2014),p.51. arXiv: 1404.1532 [astro-ph.HE]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014ApJ...790...51M.
- [57] M.Marelli,A.Harding,D.Pizzocaro, **A. De Luca**,K.S.Wood,P.Caraveo,D.Salvetti, P. M. Saz Parkinson, and F. Acero. “On the Puzzling High-Energy Pulsations oftheEnergeticRadio-Quiet -RayPulsarJ1813-1246”.In: *The Astrophysical Journal* 795.2,168(Nov.2014),p.168.arXiv:1407.1748[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014ApJ...795..168M.
- [58] P. M. Saz Parkinson, A. Belfiore, P. Caraveo, **A. De Luca**, M. Marelli, and FermiLATCollaboration.“X-rayobservationsandthesearchforFermi-LAT -raypulsars”. In: *Astronomische Nachrichten* 335.3 (Mar. 2014), pp. 291–295. arXiv: 1310.7304 [astro-ph.HE]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014AN....335..291S.
- [59] A.A.Abdoetal.“TheSecondFermiLargeAreaTelescopeCatalogofGamma-Ray Pulsars”.In: *The Astrophysical Journals* 208.2,17(Oct.2013),p.17.arXiv: 1305.4385[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ApJS..208..17A.
- [60] B.S.Acharyaetal.“IntroducingtheCTAconcept”.In: *Astroparticle Physics* 43(Mar. 2013),pp.3–18. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013APh....43...3A.
- [61] **A. De Luca**, R. P. Mignani, M. Marelli, D. Salvetti, N. Sartore, A. Belfiore, P. Saz Parkinson,P.A.Caraveo,andG.F.Bignami.“PSRJ0357+3205:AFast-movingPulsarwithaVeryUnusualX-RayTrail”.In: *The Astrophysical Journal* 765.1,L19(Mar. 2013),p.L19.arXiv:1212.6532[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ApJ...765L..19D.
- [62] M.Marelli, **A. De Luca**,D.Salvetti,N.Sartore,A.Sartori,P.Caraveo,F.Pizzolato,P. M.SazParkinson,andA.Belfiore.“PSRJ0357+3205:TheTailoftheTurtle”.In: *The Astrophysical Journal* 765.1,36(Mar.2013),p.36.arXiv:1212.6664[astro-ph.HE]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ApJ...765...36M.

- [63] R.P.Mignani, **A. De Luca**, N.Rea, A.Shearer, S.Collins, D.F.Torres, D.Hadasch, and A.Caliandro. “Deep optical observation of the γ -ray pulsar PSR J0007+7303 in the CTA1 supernova remnant”. In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 430.2 (Apr. 2013), pp. 1354–1358. arXiv: 1301.0245 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013MNRAS.430.1354M>.
- [64] P. Moran, R. P. Mignani, S. Collins, **A. De Luca**, N. Rea, and A. Shearer. “Optical observation of PSR J0205+6449 – the next optical pulsar?” In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 436.1 (Nov. 2013), pp. 401–412. arXiv: 1308.4533 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013MNRAS.436..401M>.
- [65] P. Moran, A. Shearer, R. P. Mignani, A. Słowińska, **A. De Luca**, C. Gouiffès, and P. Laurent. “Optical polarimetry of the inner Crab nebula and pulsar”. In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 433.3 (Aug. 2013), pp. 2564–2575. arXiv: 1305.6824 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013MNRAS.433.2564M>.
- [66] M. Razzano, R. P. Mignani, M. Marelli, and **A. De Luca**. “New VLT observations of the Fermi pulsar PSR J1048-5832”. In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 428.4 (Feb. 2013), pp. 3636–3640. arXiv: 1210.7730 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013MNRAS.428.3636R>.
- [67] Martin C. Weisskopf, Allyn F. Tennant, Jonathan Arons, Roger Blandford, Rolf Buehler, Patrizia Caraveo, Chi C. Cheung, Enrico Costa, **Andrea De Luca**, Carlo Ferrigno, Hai Fu, Stefan Funk, Moritz Habermehl, Dieter Horns, Justin D. Linford, Andrei Lobanov, Claire Max, Roberto Mignani, Stephen L. O’Dell, Roger W. Romani, Edoardo Striani, Marco Tavani, Gregory B. Taylor, Yasunobu Uchiyama, and Yajie Yuan. “Chandra, Keck, and VLA Observations of the Crab Nebula during the 2011 April Gamma-Ray Flare”. In: *The Astrophysical Journal* 765.1, 56 (Mar. 2013), p. 56. arXiv: 1211.3997 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ApJ...765...56W>.
- [68] M. Ackermann et al. “A Statistical Approach to Recognizing Source Classes for Unassociated Sources in the First Fermi-LAT Catalog”. In: *The Astrophysical Journal* 753.1, 83 (July 2012), p. 83. arXiv: 1108.1202 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012ApJ...753...83A>.
- [69] **A. De Luca**, D. Salvetti, A. Sartori, P. Esposito, A. Tiengo, S. Zane, R. Turolla, F. Pizzolato, R. P. Mignani, P. A. Caraveo, S. Mereghetti, and G. F. Bignami. “A time variable, phase-dependent emission line in the X-ray spectrum of the isolated neutron star RX J0822-4300”. In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 421.1 (Mar. 2012), pp. L72–L76. arXiv: 1112.4602 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012MNRAS.421L..72D>.
- [70] Fermi LAT Collaboration et al. “Periodic Emission from the Gamma-Ray Binary 1FGL J1018.6-5856”. In: *Science* 335.6065 (Jan. 2012), p. 189. arXiv: 1202.3164 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012Sci...335..189F>.
- [71] S. Mereghetti, P. Esposito, A. Tiengo, D. Götz, G. L. Israel, and **A. De Luca**. “The magnetar candidate AX J1818.8-1559”. In: *Astronomy & Astrophysics* 546, A30 (Oct. 2012), A30. arXiv: 1208.0249 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012A&A...546A..30M>.
- [72] R. P. Mignani, **A. De Luca**, W. Hummel, A. Zajczyk, B. Rudak, G. Kanbach, and A. Słowińska. “The near-infrared detection of PSR B0540-69 and its nebula”. In: *Astronomy & Astrophysics* 544, A100 (Aug. 2012), A100. arXiv: 1204.6655 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012A&A...544A.100M>.
- [73] R. P. Mignani, M. Razzano, P. Esposito, **A. De Luca**, M. Marelli, S. R. Oates, and P. Saz-Parkinson. “VLT and Suzaku observations of the Fermi pulsar PSR J10285819”. In: *Astronomy & Astrophysics* 543, A130 (July 2012), A130. arXiv: 1205.1905 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012A&A...543A.130M>.
- [74] R. P. Mignani, A. Tiengo, and **A. De Luca**. “Optical and X-ray observations of candidate isolated neutron stars in the G315.4-2.3 supernova remnant”. In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 425.3 (Sept. 2012), pp. 2309–2312. arXiv: 1206.6614 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012MNRAS.425.2309M>.

- [75] P.L.Nolanetal.“FermiLargeAreaTelescopeSecondSourceCatalog”.In: *The Astrophysical Journals* 199.2,31(Apr.2012),p.31.arXiv:1108.1435[astro-ph.HE].
URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012ApJS..199...31N>.
- [76] H.J.Pletschetal.“DiscoveryofNineGamma-RayPulsarsinFermiLargeAreaTelescopeDataUsingaNewBlindSearchMethod”.In: *The Astrophysical Journal* 744.2, 105(Jan.2012),p.105.arXiv:1111.0523[astro-ph.HE].
URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012ApJ...744..105P>.
- [77] N.Sartore,A.Tiengo,S.Mereghetti, **A. De Luca**,R.Tuolla,andF.Haberl.“Spectral monitoringofRXJ1856.5-3754withXMM-Newton.AnalysisofEPIC-pndata”.In: *Astronomy & Astrophysics* 541,A66(May2012),A66.arXiv:1202.2121[astro-ph.HE].
URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012A&A...541A..66S>.
- [78] A.A.Abdoetal.“Gamma-RayFlaresfromtheCrabNebula”.In: *Science* 331.6018 (Feb.2011),p.739.arXiv:1011.3855[astro-ph.HE].
URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011Sci...331..739A>.
- [79] M.Ackermannetal.“Fermi-LATSearchforPulsarWindNebulaeAroundGamma-ray Pulsars”.In: *The Astrophysical Journal* 726.1,35(Jan.2011),p.35.arXiv:1011.2076 [astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011ApJ...726...35A>.
- [80] **A. De Luca**, M. Marelli, R. P. Mignani, P. A. Caraveo, W. Hummel, S. Collins, A. Shearer,P.M.SazParkinson,A.Belfiore,andG.F.Bignami.“DiscoveryofaFaintXRayCounterpart andaParsec-longX-RayTailfortheMiddle-aged, -Ray-onlyPulsar PSR J0357+3205”. In: *The Astrophysical Journal* 733.2, 104 (June 2011), p. 104. arXiv: 1102.3278 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011ApJ...733..104D>.
- [81] **A. De Luca**, R. P. Mignani, A. Sartori, W. Hummel, P. A. Caraveo, S. Mereghetti, and G. F. Bignami. “HST and VLT observations of the neutron star 1E 1207.45209”.In: *Astronomy & Astrophysics* 525,A106(Jan.2011),A106.arXiv:1007.3623 [astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011A&A...525A.106D>.
- [82] P. Esposito, R. Tuolla, **A. De Luca**, G. L. Israel, A. Possenti, and D. N. Burrows. “Swift monitoring of the central X-ray source in RCW 103”. In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 418.1(Nov.2011),pp.170–175.arXiv: 1107.3770 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011MNRAS.418..170E>.
- [83] MartinoMarelli, **Andrea De Luca**,andPatriziaA.Caraveo.“AMultiwavelengthStudy ontheHigh-energyBehavioroftheFermi/LATPulsars”.In: *The Astrophysical Journal* 733.2,82(June2011),p.82.arXiv:1103.0572[astro-ph.HE].
URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011ApJ...733...82M>.
- [84] S.Mereghetti,A.Tiengo,P.Esposito,G.Vianello, **A. De Luca**,D.Götz,G.Weidenspointner, A. von Kienlin, G. L. Israel, L. Stella, N. Rea, R. Tuolla, and S. Zane. “Twomagnetars:SGR1627-41and1E1547-5408”.In: *Advances in Space Research* 47.8 (Apr. 2011), pp. 1312–1316. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011AdSpR..47.1312M>.
- [85] R. P. Mignani, A. Shearer, **A. De Luca**, P. Moran, S. Collins, and M. Marelli. “VLT observations of the two Fermi pulsars PSR J1357-6429 and PSR J1048-5832”. In: *Astronomy & Astrophysics* 533, A101 (Sept. 2011), A101. arXiv: 1108.0176 [astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011A&A...533A.101M>.
- [86] M.Tavanietal.“DiscoveryofPowerfulGamma-RayFlaresfromtheCrabNebula”. In: *Science* 331.6018 (Feb. 2011), p. 736. arXiv: 1101.2311 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011Sci...331..736T>.
- [87] A.Tiengo,R.P.Mignani, **A. De Luca**,P.Esposito,A.Pellizzoni,andS.Mereghetti.“Xrayandopticalobservationsoftheclosestisol atedradiopulsar”.In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 412.1(Mar.2011),pp.L73–L77.arXiv:1101.5100 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011MNRAS.412L..73T>.
- [88] Martin C. Weisskopf, Roger W. Romani, Massimiliano Razzano, Andrea Belfiore, PabloSazParkinson,PaulS.Ray,MatthewKerr,AliceHarding,DouglasA.Swartz, Alberto Carramiñana, Marcus Ziegler, Werner Becker, **Andrea De Luca**, Michael Dormody, David J. Thompson, Gottfried Kanbach, Ronald F. Elsner, Stephen L. O’Dell, and Allyn F. Tennant. “The Identification of the X-Ray Counterpart to PSR J2021+4026”. In: *The Astrophysical*

- Journal* 743.1, 74 (Dec. 2011), p. 74. arXiv: 1108.3987[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011ApJ...743...74W>.
- [89] A. A. Abdo et al. "Detection of the Energetic Pulsar PSR B1509-58 and its Pulsar WindNebula in MSH15-52 Using the Fermi-Large Area Telescope". In: *The Astrophysical Journal* 714.1 (May 2010), pp. 927–936. arXiv: 1003.3833[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJ...714..927A>.
- [90] A. A. Abdo et al. "Fermi Large Area Telescope First Source Catalog". In: *The Astrophysical Journal* 188.2 (June 2010), pp. 405–436. arXiv: 1002.2280[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJS..188..405A>.
- [91] A. A. Abdo et al. "Fermi Large Area Telescope Observations of PSR J1836+5925". In: *The Astrophysical Journal* 712.2 (Apr. 2010), pp. 1209–1218. arXiv: 1002.2977 [astro-ph.GA]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJ...712.1209A>.
- [92] A. A. Abdo et al. "Fermi Large Area Telescope Observations of the Crab Pulsar and Nebula". In: *The Astrophysical Journal* 708.2 (Jan. 2010), pp. 1254–1267. arXiv: 0911.2412[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJ...708.1254A>.
- [93] A. A. Abdo et al. "The First Fermi Large Area Telescope Catalog of Gamma-ray Pulsars". In: *The Astrophysical Journal* 187.2 (Apr. 2010), pp. 460–494. arXiv: 0910.1608[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJS..187..460A>.
- [94] A. A. Abdo et al. "The Vela Pulsar: Results from the First Year of Fermi LAT Observations". In: *The Astrophysical Journal* 713.1 (Apr. 2010), pp. 154–165. arXiv: 1002.4050[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJ...713..154A>.
- [95] P. A. Caraveo, A. De Luca, M. Marelli, G. F. Bignami, P. S. Ray, P. M. Saz Parkinson, and G. Kanbach. "X-ray Pulsations from the Radio-quiet Gamma-ray Pulsar in CTX 1". In: *The Astrophysical Journal* 725.1 (Dec. 2010), pp. L6–L10. arXiv: 1010.4167 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJ...725L...6C>.
- [96] A. De Luca, P. Esposito, G. L. Israel, D. Götz, G. Novara, A. Tiengo, and S. Mereghetti. "XMM-Newton and Swift observations prove GRB 090709 A to be a distant, standard, long GRB". In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 402.3 (Mar. 2010), pp. 1870–1876. arXiv: 0911.1659 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010MNRAS.402.1870D>.
- [97] N. Degenaar, P. G. Jonker, M. A. P. Torres, R. Kaur, N. Rea, G. L. Israel, A. Patruno, G. Trap, E. M. Cackett, P. D'Avanzo, G. LoCurto, G. Novara, H. Krimm, S. T. Holland, A. De Luca, P. Esposito, and R. Wijnands. "Multiwavelength observations of 1RXH J173523.7-354013: revealing an unusual bursting neutron star". In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 404.3 (May 2010), pp. 1591–1602. arXiv: 1001.3688 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010MNRAS.404.1591D>.
- [98] P. Esposito, G. L. Israel, R. Turolla, A. Tiengo, D. Götz, A. De Luca, R. P. Mignani, S. Zane, N. Rea, V. Testa, P. A. Caraveo, S. Chaty, F. Mattana, S. Mereghetti, A. Pellizzoni, and P. Romano. "Early X-ray and optical observations of the soft gamma-ray repeater SGR 0418+5729". In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 405.3 (July 2010), pp. 1787–1795. arXiv: 1002.3506 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010MNRAS.405.1787E>.
- [99] P. Esposito, A. Tiengo, A. De Luca, G. Israel, S. Mereghetti, N. Rea, R. Turolla, S. Zane, M. Burgay, A. Possenti, P. Romano, and D. Götz. "Discovery of 2.6 s pulsations in SGR 1627-41". In: *X-ray Astronomy 2009; Present Status, Multi-Wavelength Approach and Future Perspectives*. Ed. by A. Comastri, L. Angelini, and M. Cappi. Vol. 1248. American Institute of Physics Conference Series. July 2010, pp. 157–158. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010AIPC.1248..157E>.
- [100] G. L. Israel, P. Esposito, N. Rea, S. Dall'Osso, F. Senziani, P. Romano, V. Mangano, D. Götz, S. Zane, A. Tiengo, D. M. Palmer, H. Krimm, N. Gehrels, S. Mereghetti, L. Stella, R. Turolla, S. Campana, R. Perna, L. Angelini, and A. De Luca. "The 2008 October Swift detection of X-ray bursts/outburst from the transient SGR-like AXP 1E1547.0-5408". In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 408.3 (Nov. 2010), pp. 1387–1395. arXiv: 1006.2950[astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010MNRAS.408.1387I>.

- [101] R. P. Mignani, A. Sartori, **A. De Luca**, B. Rudak, A. Słowikowska, G. Kanbach, and P. A. Caraveo. "HST/WFPC2 observations of the LMC pulsar PSR B0540-69". In: *Astronomy & Astrophysics* 515, A110 (June 2010), A110. arXiv: 1003.0786 [astro-ph.SR]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010A&A...515A.110M>.
- [102] M. Pilia et al. "AGILE Observations of the "Soft" Gamma-ray Pulsar PSR B1509 58". In: *The Astrophysical Journal* 723.1 (Nov. 2010), pp. 707–712. arXiv: 1009.0021 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJ...723..707P>.
- [103] P. M. Saz Parkinson et al. "Eight -ray Pulsars Discovered in Blind Frequency Searches of Fermi LAT Data". In: *The Astrophysical Journal* 725.1 (Dec. 2010), pp. 571–584. arXiv: 1006.2134 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJ...725..571S>.
- [104] P. Weltevrede et al. "Gamma-ray and Radio Properties of Six Pulsars Detected by the Fermi Large Area Telescope". In: *The Astrophysical Journal* 708.2 (Jan. 2010), pp. 1426–1441. arXiv: 0911.3063 [astro-ph.SR]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJ...708.1426W>.
- [105] A. A. Abdo et al. "A Population of Gamma-Ray Millisecond Pulsars Seen with the Fermi Large Area Telescope". In: *Science* 325.5942 (Aug. 2009), p. 848. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009Sci...325..848A>.
- [106] A. A. Abdo et al. "Detection of 16 Gamma-Ray Pulsars Through Blind Frequency Searches Using the Fermi LAT". In: *Science* 325.5942 (Aug. 2009), p. 840. arXiv: 1009.0748 [astro-ph.GA]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009Sci...325..840A>.
- [107] A. A. Abdo et al. "Fermi LAT Observations of LS I +61°303: First Detection of an Orbital Modulation in GeV Gamma Rays". In: *The Astrophysical Journal* 701.2 (Aug. 2009), pp. L123–L128. arXiv: 0907.4307 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009ApJ...701L.123A>.
- [108] A. A. Abdo et al. "Fermi/Large Area Telescope Bright Gamma-Ray Source List". In: *The Astrophysical Journal* 183.1 (July 2009), pp. 46–66. arXiv: 0902.1340 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009ApJS...183..46A>.
- [109] A. A. Abdo et al. "Pulsed Gamma-rays from PSR J2021+3651 with the Fermi Large Area Telescope". In: *The Astrophysical Journal* 700.2 (Aug. 2009), pp. 1059–1066. arXiv: 0905.4400 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009ApJ...700.1059A>.
- [110] **A. De Luca**, P. A. Caraveo, P. Esposito, and K. Hurley. "Chandra Astrometry Sets a Tight Upper Limit to the Proper Motion of SGR 1900+14". In: *The Astrophysical Journal* 692.1 (Feb. 2009), pp. 158–161. arXiv: 0810.3804 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009ApJ...692..158D>.
- [111] P. Esposito, M. Burgay, A. Possenti, R. Turolla, S. Zane, **A. De Luca**, A. Tiengo, G. L. Israel, F. Mattana, S. Mereghetti, M. Bailes, P. Romano, D. Götz, and N. Rea. "Spin-down rate and inferred dipole magnetic field of the soft gamma-ray repeater SGR 1627-41". In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 399.1 (Oct. 2009), pp. L44–L48. arXiv: 0907.2873 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009MNRAS.399L..44E>.
- [112] P. Esposito, A. Tiengo, S. Mereghetti, G. L. Israel, **A. De Luca**, D. Götz, N. Rea, R. Turolla, and S. Zane. "Xmm-Newton Discovery of 2.6 s Pulsations in the Soft Gamma-Ray Repeater SGR 1627-41". In: *The Astrophysical Journal* 690.2 (Jan. 2009), pp. L105–L109. arXiv: 0812.0014 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009ApJ...690L.105E>.
- [113] F. Mattana, M. Falanga, D. Götz, R. Terrier, P. Esposito, A. Pellizzoni, **A. De Luca**, V. Marandon, A. Goldwurm, and P. A. Caraveo. "The Evolution of the - and X-Ray Luminosities of Pulsar Wind Nebulae". In: *The Astrophysical Journal* 694.1 (Mar. 2009), pp. 12–17. arXiv: 0811.0327 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009ApJ...694...12M>.
- [114] R. P. Mignani, **A. De Luca**, S. Mereghetti, and P. A. Caraveo. "Deep optical observations of the central X-ray source in the Puppis A supernova remnant". In: *Astronomy & Astrophysics*

- 500.3(June2009),pp.1211–1214.arXiv:0904.4776[astro-ph.HE].
URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009A&A...500.1211M>.
- [115] R.P.Mignani, **A. De Luca**, and A.Pellizzoni. “HST observation of the nebula around the central compact object in the Vela Jr. supernova remnant”. In: *Astronomy & Astrophysics* 508.2(Dec.2009),pp.779–782. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009A&A...508..779M>.
- [116] G.Novara, N.LaPalombara, R.P.Mignani, E.Hatziminaoglou, M.Schirmer, **A. De Luca**, and P.A.Caraveo. “A deep XMM-Newton serendipitous survey of a middle latitude area. II. New deeper X-ray and optical observations”. In: *Astronomy & Astrophysics* 501.1(July2009),pp.103–118.arXiv: 0904.3825 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009A&A...501..103N>.
- [117] A. Pellizzoni et al. “Discovery of New Gamma-Ray Pulsars with AGILE”. In: *The Astrophysical Journal* 695.1 (Apr. 2009), pp. L115–L119. arXiv: 0903.0087 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009ApJ...695L.115P>.
- [118] S.Vercellone et al. “Multiwavelength Observations of 3C454.3. I. The AGILE 2007 November campaign on the “Crazy Diamond””. In: *The Astrophysical Journal* 690.1 (Jan. 2009), pp. 1018–1030. arXiv: 0809.1737 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009ApJ...690.1018V>.
- [119] **A. De Luca**, R.P.Mignani, S.Zaggia, G.Beccari, S.Mereghetti, P.A.Caraveo, and G.F.Bignami. “Deep Infrared Observations of the Puzzling Central X-Ray Source in RCW103”. In: *The Astrophysical Journal* 682.2(Aug.2008),pp.1185–1194.arXiv: 0803.2885[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008ApJ...682.1185D>.
- [120] P. Esposito, **A. De Luca**, A. Tiengo, A. Paizis, S. Mereghetti, and P. A. Caraveo. “Unveiling the nature of RXJ0002+6246 with XMM-Newton”. In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 384.1(Feb.2008),pp.225–229.arXiv: 0711.0827 [astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008MNRAS.384..225E>.
- [121] P.Esposito, G.L.Israel, S.Zane, F.Senziani, R.L.C.Starling, N.Rea, D.M.Palmer, N.Gehrels, A.Tiengo, **A. De Luca**, D.Götz, S.Mereghetti, P.Romano, T.Sakamoto, S.D.Barthelmy, L.Stella, R.Turolla, M.Feroci, and V.Mangano. “The 2008 May burst activation of SGR1627-41”. In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 390.1(Oct.2008),pp.L34–L38.arXiv:0807.1658[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008MNRAS.390L..34E>.
- [122] R. P. Mignani, S. Zaggia, **A. De Luca**, R. Perna, N. Bassan, and P. A. Caraveo. “Optical and infrared observations of the X-ray source 1WGA J1713.4-3949 in the G347.3-0.5 SNR”. In: *Astronomy & Astrophysics* 484.2 (June 2008), pp. 457–461. arXiv:0803.3722[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008A&A...484..457M>.
- [123] A.Pellizzoni, A.Tiengo, **A. De Luca**, P.Esposito, and S.Mereghetti. “PSRJ07373039: Interacting Pulsars in X-Rays”. In: *The Astrophysical Journal* 679.1(May2008), pp.664–674.arXiv:0802.0350[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008ApJ...679..664P>.
- [124] Fabio Pizzolato, Monica Colpi, **Andrea De Luca**, Sandro Mereghetti, and Andrea Tiengo. “1E 161348-5055 in the Supernova Remnant RCW 103: A Magnetar in a Young Low-Mass Binary System?” In: *The Astrophysical Journal* 681.1(July2008), pp.530–542.arXiv: 0803.1373 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008ApJ...681..530P>.
- [125] **A. De Luca**, P.A.Caraveo, S.Mereghetti, A.Tiengo, and G.F.Bignami. “The puzzling X-ray source in RCW103”. In: *Astrophysics and Space Science* 308.1-4(Apr.2007), pp.231–238. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007Ap&SS.308..231D>.
- [126] **A. De Luca**, R.P.Mignani, P.A.Caraveo, and G.F.Bignami. “Hubble Space Telescope Multi-epoch Imaging of the PSRB0540-69 System Unveils a Highly Dynamic Synchrotron Nebula”. In: *The Astrophysical Journal* 667.1 (Sept. 2007), pp. L77– L80.arXiv:0708.0290[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007ApJ...667L..77D>.
- [127] P.Esposito, P.A.Caraveo, A.Pellizzoni, **A. De Luca**, N.Gehrels, and M.A.Marelli. “Swift/XRT monitoring of five orbital cycles of LSI+61°303”. In: *Astronomy & Astrophysics*

474.2(Nov.2007),pp.575–578.arXiv:0708.3330[astro-ph].
//ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007A&A...474..575E.

URL:https:

- [128] P. Esposito, A. Tiengo, **A. De Luca**, and F. Mattana. “Discovery of X-ray emission fromtheyoungradiopulsarPSRJ1357-6429”.In: *Astronomy & Astrophysics* 467.2 (May2007),pp.L45–L48.arXiv:0704.0205[astro-ph]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007A&A...467L..45E.
- [129] D. Götz, M. Falanga, F. Senziani, **A. De Luca**, S. Schanne, and A. von Kienlin. “IGRJ08408-4503:ANewRecurrentSupergiantFastX-RayTransient”.In: *The Astrophysical Journal* 655.2 (Feb. 2007), pp. L101–L104. arXiv: astro-ph/0612437 [astro-ph]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007ApJ...655L.101G.
- [130] A.Manzali, **A. De Luca**,andP.A.Caraveo.“Phase-resolvedSpectroscopyoftheVela PulsarwithXMM-Newton”.In: *The Astrophysical Journal* 669.1(Nov.2007),pp.570–578.arXiv:0706.3194[astro-ph]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007ApJ...669..570M.
- [131] ArmandoManzali, **Andrea De Luca**,andPatriziaA.Caraveo.“UsingXMM-Newton tomeasurethespectrumoftheVelapulsaranditsphasevariation”.In: *Astrophysics and Space Science* 308.1-4(Apr.2007),pp.601–605. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007Ap&SS.308..601M.
- [132] R.P.Mignani,S.Bagnulo, **A. De Luca**,G.L.Israel,G.LoCurto,C.Motch,R.Perna, N.Rea,R.Turolla,andS.Zane.“Studiesofneutronstarsatoptical/IRwavelengths”. In: *Astrophysics and Space Science* 308.1-4(Apr.2007),pp.203–210.arXiv:astro-ph/0608025[astro-ph]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007Ap&SS.308..203M.
- [133] R.P.Mignani, **A. De Luca**,S.Zaggia,D.Sester,A.Pellizzoni,S.Mereghetti,andP. A.Caraveo.“VLTobservationsofthecentralcompactobjectintheVelaJr.supernova remnant”.In: *Astronomy & Astrophysics* 473.3(Oct.2007),pp.883–889.arXiv:0707.0937[astro-ph]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007A&A...473..883M.
- [134] F. Senziani, G. Novara, **A. De Luca**, P. A. Caraveo, T. Belloni, and G. F. Bignami. “UsingGROJ1655-40totestSwift/BATasamonitorforbrighthardX-raysources”. In: *Astronomy & Astrophysics* 476.3(Dec.2007),pp.1297–1305.arXiv:0709.3789 [astro-ph]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007A&A...476.1297S.
- [135] Werner Becker, Michael Kramer, Axel Jessner, Ronald E. Taam, Jian J. Jia, KwongS.Cheng,RobertoMignani,AlbertoPellizzoni, **Andrea De Luca**,Agnieszka Słowikowska,andPatriziaA.Caraveo.“AMultiwavelengthStudyofthePulsarPSR B1929+10 and Its X-Ray Trail”. In: *The Astrophysical Journal* 645.2 (July 2006), pp.1421–1435.arXiv:astro-ph/0506545[astro-ph]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006ApJ...645.1421B.
- [136] S.Campanaetal.“EvidenceforintrinsicabsorptionintheSwiftX-rayafterglows”.In: *Astronomy & Astrophysics* 449.1(Apr.2006),pp.61–65. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006A&A...449...61C.
- [137] **A. De Luca**, P. A. Caraveo, F. Mattana, A. Pellizzoni, and G. F. Bignami. “On the complexX-raystructuretracingthemotionofGeminga”.In: *Astronomy & Astrophysics* 445.1(Jan.2006),pp.L9–L13.arXiv:astro-ph/0511185[astro-ph]. URL:https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006A&A...445L...9D.
- [138] **A. De Luca**,P.A.Caraveo,S.Mereghetti,A.Tiengo,andG.F.Bignami.“ALongPeriod,ViolentlyVariableX-raySourceinaYoungSupernovaRemnant”.In: *Science* 313.5788 (Aug. 2006), pp. 814–817. arXiv: astro-ph/0607173 [astro-ph]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006Sci...313..814D.
- [139] P.Filliatre,S.Covino,P.D’Avanzo, **A. De Luca**,D.Götz,S.McGlynn,S.McBreen, D.Fugazza,A.Antonelli,S.Campana,G.Chincarini,A.Cucchiara,M.DellaValle,S. Foley,P.Goldoni,L.Hanlon,G.Israel,B.McBreen,S.Mereghetti,L.Stella,andG. Tagliaferri.“TheweakINTEGRALbursts<ASTROBJ>GRB040223</ASTROBJ>and <ASTROBJ>GRB040624</ASTROBJ>:anemergingpopulationofdarkerafterglows”. In: *Astronomy & Astrophysics* 448.3 (Mar. 2006), pp. 971–982. arXiv: astro-ph/

- 0511722[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006A&A...448..971F>.
- [140] F.Mattana,D.Götz,M.Falanga,F.Senziani, **A. De Luca**,P.Esposito,andP.A.Caraveo.“Anew symbiotic low mass X-ray binary system: 4U1954+319”.In: *Astronomy & Astrophysics* 460.2(Dec.2006),pp.L1–L4.arXiv:astro-ph/0610158[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006A&A...460L...1M>.
- [141] A.Moretti et al.“Swift and XMM-Newton observation of the dark GRB 050326”.In: *Astronomy & Astrophysics* 451.3(June 2006),pp.777–787.arXiv:astro-ph/0512392 [astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006A&A...451..777M>.
- [142] G.Novara,N.LaPalombara,N.Carangelo, **A. De Luca**,P.A.Caraveo,R.P.Mignani, andG.F.Bignami.“A deep XMM-Newton serendipitous survey of a middle-latitude area”.In: *Astronomy & Astrophysics* 448.1(Mar.2006),pp.93–100.arXiv: astro-ph/0510674[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006A&A...448..93N>.
- [143] S.Zane, **A. De Luca**,R.P.Mignani,andR.Tuolla.“The proper motion of the isolated neutron star RX J1605.3+3249”. In: *Astronomy & Astrophysics* 457.2 (Oct. 2006), pp.619–622. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006A&A...457..619Z>.
- [144] **A. De Luca**,P.A.Caraveo,S.Mereghetti,M.Negroni,andG.F.Bignami.“On the Polar Cap of the Three Musketeers”.In: *The Astrophysical Journal* 623.2(Apr.2005), pp.1051–1069.arXiv:astro-ph/0412662[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005ApJ...623.1051D>.
- [145] **A. De Luca**,A.Melandri,P.A.Caraveo,D.Götz,S.Mereghetti,A.Tiengo,L.A.Antonelli, S. Campana, G. Chincarini, S. Covino, P. D’Avanzo, A. Fernandez-Soto, D. Fugazza,D.Malesani,L.Stella,andG.Tagliaferri.“XMM-Newton and VLT observations of the afterglow of GRB 040827”. In: *Astronomy & Astrophysics* 440.1 (Sept. 2005),pp.85–92.arXiv:astro-ph/0505261[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005A&A...440...85D>.
- [146] D.Malesani,S.Covino,E.M.Rossi,D.Lazzati, **A. De Luca**,P.Fillardre,andG.Tagliaferri.“Open issues in Gamma-Ray Bursts: Polarimetry and dark GRBs”.In: *Nuovo Cimento C Geophysics Space Physics C* 28.4 (July 2005), p. 515. arXiv: astro-ph/0505294[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005NCimC..28..515M>.
- [147] P.A.Caraveo, **A. De Luca**,S.Mereghetti,A.Pellizzoni,andG.F.Bignami.“Phase Resolved Spectroscopy of Geminga Shows Rotating Hot Spot(s)”. In: *Science* 305.5682 (July 2004), pp. 376–380. arXiv: astro-ph/0407402 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004Sci...305..376C>.
- [148] **A. De Luca**,S.Mereghetti,P.A.Caraveo,M.Moroni,R.P.Mignani,andG.F.Bignami. “XMM-Newton and VLT observation of the isolated neutron star 1E1207.4-5209”.In: *Astronomy & Astrophysics* 418(May 2004),pp.625–637.arXiv:astro-ph/0312646 [astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004A&A...418..625D>.
- [149] **A. De Luca** andS.Molendi.“The 2–8 keV cosmic X-ray background spectrum as observed with XMM-Newton”.In: *Astronomy & Astrophysics* 419(June 2004),pp.837–848.arXiv: astro-ph/0311538 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004A&A...419..837D>.
- [150] R.P.Mignani,G.G.Pavlov, **A. De Luca**,andP.A.Caraveo.“HST and VLT observation of isolated neutron stars”.In: *Advances in Space Research* 33.4(Jan.2004), pp. 518–522. arXiv: astro-ph/0301253 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004AdSpR...33..518M>.
- [151] A.Pellizzoni, **A. De Luca**,S.Mereghetti,A.Tiengo,F.Mattana,P.Caraveo,M.Tavani, andG.F.Bignami.“A first XMM-Newton look at the relativistic double pulsar PSR J0737-3039”.In: *The Astrophysical Journal* 612.1(Sept.2004),pp.L49–L52.arXiv: astro-ph/0407312 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004ApJ...612L..49P>.
- [152] G.F.Bignami,P.A.Caraveo, **A. De Luca**,andS.Mereghetti.“The magnetic field of an isolated neutron star from X-ray cyclotron absorption lines”.In: *Nature* 423.6941 (June 2003),pp.725–727. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003Natur.423..725B>.

- [153] P.A.Caraveo,G.F.Bignami, **A. De Luca**,S.Mereghetti,A.Pellizzoni,R.Mignani, A.Tur,andW.Becker.“Geminga’sTails:APulsarBowShockProbingtheInterstellar Medium”. In: *Science* 301.5638 (Sept. 2003), pp. 1345–1348. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003Sci...301.1345C>.
- [154] R.P.Mignani, **A. De Luca**,O.Kargaltsev,G.G.Pavlov,S.Zaggia,P.A.Caraveo, andW.Becker.“SearchfortheOpticalCounterpartoftheVelaPulsarX-RayNebula”. In: *The Astrophysical Journal* 594.1 (Sept. 2003), pp. 419–427. arXiv: astro-ph/0305540[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003ApJ...594..419M>.
- [155] D. H. Lumb, R. S. Warwick, M. Page, and **A. De Luca**. “X-ray background measurementswithXMM-NewtonEPIC”.In: *Astronomy & Astrophysics* 389(July2002), pp. 93–105. arXiv: astro-ph/0204147 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002A&A...389...93L>.
- [156] S.Mereghetti, **A. De Luca**,P.A.Caraveo,W.Becker,R.Mignani,andG.F.Bignami. “PulsePhaseVariationsoftheX-RaySpectralFeaturesintheRadio-quietNeutron Star1E1207-5209”.In: *The Astrophysical Journal* 581.2(Dec.2002),pp.1280–1285. arXiv:astro-ph/0207296[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002ApJ...581.1280M>.
- [157] R.P.Mignani, **A. De Luca**,P.A.Caraveo,andI.F.Mirabel.“HSTobservationsruleout theassociationbetweenCirX-1andSNRG321.9-0.3”.In: *Astronomy & Astrophysics* 386(May2002),pp.487–491.arXiv:astro-ph/0202268[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002A&A...386..487M>.
- [158] RobertoP.Mignani, **Andrea De Luca**,PatriziaA.Caraveo,andWernerBecker.“HubbleSpaceTelescopeProperMotionConfirmst heOpticalIdentificationoftheNearby PulsarPSR1929+10”.In: *The Astrophysical Journal* 580.2(Dec.2002),pp.L147–L150.arXiv:astro-ph/0208491[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002ApJ...580L.147M>.
- [159] A.Pellizzoni,S.Mereghetti,and **A. De Luca**.“AnH α nebulapossiblyassociatedwith the central X-ray source in the G 266.2-1.2 supernova remnant”. In: *Astronomy & Astrophysics* 393(Oct.2002),pp.L65–L68.arXiv:astro-ph/0208393[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002A&A...393L..65P>.
- [160] P.A.Caraveo, **A. De Luca**,R.P.Mignani,andG.F.Bignami.“TheDistancetothe Vela Pulsar Gauged with Hubble Space Telescope Parallax Observations”. In: *The Astrophysical Journal* 561.2 (Nov. 2001), pp. 930–937. arXiv: astro-ph/0107282 [astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2001ApJ...561..930C>.
- [161] **A. De Luca**, R. P. Mignani, and P. A. Caraveo. “The Vela pulsar (PSR B0833-45) propermotionrevisitedwithHSTastrometry”.In: *Astronomy & Astrophysics* 354(Feb. 2000),pp.1011–1013.arXiv: astro-ph/9912543 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000A&A...354.1011D>.
- [162] R.P.Mignani, **A. De Luca**,andP.A.Caraveo.“TheHubbleSpaceTelescopeRevisits theProperMotionofPulsarB0656+14”.In: *The Astrophysical Journal* 543.1(Nov. 2000),pp.318–320. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000ApJ...543..318M>.

Invited talks a congressi

- [1] **A. De Luca**.“Centralcompactobjectsinsupernovaremnants”.In: *Physics of Neutron stars 2017, July 10–14, 2017, Saint Petersburg, Russia*. Vol. 932. Journal of Physics Conference Series. Dec. 2017, 012006, p. 012006. arXiv: 1711.07210 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017JPhCS.932a2006D>.
- [2] **A. De Luca**.“EXTraS:ExploringtheX-rayTransientandvariableSky”.In: *CNOC X X Congresso Nazionale Oggetti Compatti, 12-15 December 2017, Padova, Italy*.Dec. 2017. URL: http://www.brera.inaf.it/~campana/cnoc10/CNOC_X/Program_files/talks.html#:~:text=The%20EXTraS%20Project%3A%20Exploring%20the%20X-ray%20Transient%20and%20Variable%20Sky.
- [3] **A. De Luca**.“EXTraS:ExploringtheX-rayTransientandvariableSky”.In: *High Time Resolution Astrophysics, November 27-28, 2017 - Marostica (Vicenza), Italy*. Nov. 2017.

URL:http://web.pd.astro.it/zampieri/htrameeting/HTRA_files/talks/deluca_marostica2017.pdf.

- [4] **A. De Luca.** "The EXTraS Project: Exploring the X-ray Transient and Variable Sky". In: *XI Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources Workshop (MULTIF15)*, 25-30 May 2015 Palermo, Italy. Jan. 2015, 66, p. 66. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015mbhe.confE..66D>.
- [5] **A. De Luca.** "Isolated Neutron Stars". In: *The strongest magnetic fields in the universe, 2014, February 3-7, Bern, Swiss*. Feb. 2014. URL: https://www.issibern.ch/workshops/strongmagfield/wp-content/uploads/2014/01/Draft_WS_Program1.pdf.
- [6] **A. De Luca.** "HST imaging of the Crab Nebula during the 2013 March gamma-ray flare". In: *11th AGILE Science Workshop, May 16-17, 2013, Rome, Italy*. May 2013. URL: https://www.ssd.cnr.it/11thagilemeeting/dwl.php?file=workshop_files/4_Deluca_11th_AGILE_WS.pdf.
- [7] **A. De Luca.** "Millisecond and normal pulsars with Fermi". In: *CNOC VIII - VIII Congresso Nazionale Oggetti Compatti, 17-19 settembre 2013, Ferrara, Italy*. Sept. 2013. URL: http://www.brera.inaf.it/~campana/cnoc8/CNOC_VIII/Programma.html.
- [8] **A. De Luca.** "Variability of the inner Crab nebula as seen with the Hubble Space Telescope". In: *The Flaring Crab: Surprises and impact, 4-6 July 2012, Frascati (Roma), Italy*. July 2012. URL: http://www.iasf-roma.inaf.it/Flaring_Crab.
- [9] **A. De Luca.** "A Fermi pulsar and its puzzling X-ray tail". In: *CNOC VII - VII Congresso Nazionale Oggetti Compatti, 13-16 dicembre, 2011, Bormio (SO), Italy*. Dec. 2011. URL: http://www.brera.inaf.it/utenti/campana/cnoc7/cnoc7/cnoc7_program_short.pdf.
- [10] **Andrea De Luca.** "Swift monitoring of bright Galactic sources: The case of -ray binaries". In: *Swift and the Surprising Sky: The First Seven Years of Swift, 2011 November 24-25, Milan, Italy*. Nov. 2011, 34, p. 34. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011sssf.confE..34D>.
- [11] **Andrea De Luca.** "Central Compact Objects in Supernova Remnants". In: *40 Years of Pulsars: Millisecond Pulsars, Magnetars and More*. Ed. by C. Bassa, Z. Wang, A. Cumming, and V. M. Kaspi. Vol. 983. American Institute of Physics Conference Series. Feb. 2008, pp. 311-319. arXiv:0712.2209[astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008AIPC..983..311D>.

Seminari su invito

- [1] **A. De Luca.** "EXTraS: Exploring the X-ray Transient and variable Sky". In: *Astrophysics colloquium, University of Tübingen*. Feb. 2021. URL: <https://unituebingen.de/en/fakultaeten/mathematisch-naturwissenschaftliche-fakultaet/fachbereiche/physik/institute/astrophysik-und-astronomie-hea/studium/astrophysikalisches-kolloquium/kolloquiumws2021/abstract-de-luca/>.
- [2] **A. De Luca.** "Rotation-powered pulsars: Fermi results". In: *Seminario OA-Roma, 3 dicembre, 2013, Roma, Italy*. Dec. 2013.

Presentazioni orali a Congressi

- [1] **A. De Luca.** "EXTraS: Exploring the X-ray Transient and variable Sky". In: *Treasures hidden in high energy catalogues, 22-24 May 2018, Toulouse, France*. May 2018. URL: <https://catalogue-gems.sciencesconf.org/resource/page/id/9.html>.
- [2] **A. De Luca, R. Salvaterra, A. Tiengo, D. D'Agostino, M. Watson, F. Haberl, and J. Wilms.** "EXTraS: Exploring the X-ray Transient and variable Sky". In: *The X-ray Universe 2017*. Ed. by Jan-Uwe Ness and Simone Migliari. Oct. 2017, p. 65. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017xru.conf...65D>.
- [3] **A. De Luca, R. Salvaterra, A. Tiengo, D. D'Agostino, M. G. Watson, F. Haberl, and J. Wilms.** "Science with the EXTraS Project: Exploring the X-Ray Transient and Variable Sky". In: *The Universe of digital sky surveys, 25-28 November 2014, Napoli, Italy; Astrophysics and*

Space Science Proceedings, arXiv:1508.07146 (Mar. 2016),
arXiv:1508.07146. arXiv:arXiv:1508.07146 [astro-ph.HE].
springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-19330-4_46. URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-19330-4_46.

- [4] **A. De Luca**, A. Tiengo, D. D'Agostino, M. Watson, F. Haberl, and J. Wilms. "The EXTras project: Exploring the X-ray Transient and variable Sky". In: *XMM-Newton: The Next Decade, 9-11 May 2016, ESAC, Madrid (Spain)*. Ed. by Jan-Uwe Ness. June 2016, 42, p. 42. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016xnnd.confE..42D>.
- [5] **A. De Luca**, D. D'Agostino, F. Haberl, A. Tiengo, M. Watson, and J. Wilms. "The EXTras project: Exploring the X-ray Transient and variable Sky". In: *The X-ray Universe 2014, 16-19 June 2014, Dublin, Ireland*. Ed. by Jan-Uwe Ness. July 2014, 58, p. 58. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014xru.confE..58D>.
- [6] **A. De Luca**. "A fast-moving radio-quiet pulsar with a very unusual X-ray trail". In: *The Fast and the Furious: Energetic Phenomena in Isolated Neutron Stars, Pulsar Wind Nebulae and Supernova Remnants, 22-24 May 2013, ESAC, Madrid, Spain*. Ed. by J. -U. Ness. May 2013, 22, p. 22. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ffep.confE..22D>.
- [7] **A. De Luca**. "X-ray observation of gamma-ray only pulsars". In: *III Fermi Symposium, 9-12 May 2011, Rome, Italy*. May 2011. URL: https://fermi.gsfc.nasa.gov/science/mtgs/symposia/2011/program/session14/DELUCA_LATPSR-XRAY-ROMA.pdf.
- [8] **A. De Luca**, M. Marelli, and P. A. Caraveo. "X-Ray observation of -ray only pulsars". In: *Radio Pulsars: An Astrophysical Key to Unlock the Secrets of the Universe, 10-15 October 2010, Chia (Ca), Italy*. Ed. by Marta Burgay, Nicol D'Amico, Paolo Esposito, Alberto Pellizzoni, and Andrea Possenti. Vol. 1357. American Institute of Physics Conference Series. Aug. 2011, pp. 257-260. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011AIPC.1357..257D>.
- [9] **A. De Luca**. "X-ray observation of gamma-ray only pulsars". In: *Astrophysics of Neutron Stars 2010: a conference in honour of M. Ali Alpar, 2-6 August 2010, Cesme, Turkey*. Aug. 2010.
- [10] **A. De Luca**. "The puzzling source in RCW103". In: *EPIC Consortium Meeting, 11-13 September 2007, Leicester (UK)*. Sept. 2007.
- [11] **A. De Luca**, P. A. Caraveo, S. Mereghetti, A. Tiengo, and G. F. Bignami. "The puzzling X-ray source in RCW103". In: *Isolated Neutron Stars: From the Surface to the Interior, 24-28 April 2006, London, UK*. 2007, p. 231. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007insf.book..231D>.
- [12] **A. De Luca** and S. Molendi. "The EPIC/MOS view of the 2-8 keV Cosmic X-ray Background Spectrum". In: *3rd EPIC Consortium meeting, 14-16 October, 2003, Palermo, Italy*, astro-ph/0402233 (Feb. 2004), astro-ph/0402233. arXiv: astro-ph/0402233 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004astro.ph..2233D>.
- [13] **A. De Luca**. "1E 1207.4-5209: a unique object". In: *CNOC III - III Congresso Nazionale Oggetti Compatti, 9-11 December 2003, Monte Porzio Catone (Roma), Italy*. Dec. 2003.
- [14] **A. De Luca**, S. Mereghetti, P. A. Caraveo, R. P. Mignani, W. Becker, and G. F. Bignami. "The XMM-Newton view of the radio-quiet neutron star 1E 1207.4-5209". In: *Radio Pulsars, 26-29 August 2002, Chania, Crete, (Greece)*. Ed. by Matthew Bailes, David J. Nice, and Stephen E. Thorsett. Vol. 302. Astronomical Society of the Pacific Conference Series. Jan. 2003, p. 159. arXiv: astro-ph/0211101 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003ASPC..302..159D>.

Atti di congresso, altri contributi a congressi, pubblicazioni non referate

- [1] **A. De Luca**, G. L. Israel, R. Salvaterra, A. Belfiore, D. De Martino, P. Esposito, M. Kovacevic, M. Marelli, S. Mereghetti, R. Mignani, S. Motta, G. Novara, M. Pasquato, F. Pintore, D. Pizzocaro, G. Rodriguez-Castillo, L. Sidoli, and B. Stelzer. "The ULTras project: Understanding the X-ray variable and transient sky". In: *Memorie della Società Astronomica Italiana* 93.2-3 (Nov. 2022), p. 122. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022MmSAI..93b.122D>.
- [2] G. Israel, **A. De Luca**, M. Bachetti, A. Belfiore, P. Esposito, M. Imbrogno, A. Miraval Zanón, F. Pisanu, G. A. Rodriguez Castillo, R. Salvaterra, A. Tiengo, A. Wolter, Ultras

- Team, and Pulsar Team. "The Extragalactic Population of Accreting Neutron Stars and the Ultraluminous X-ray Sources Paradigm: from ULTrAS to PULSULTrAS". In: *Memorie della Società Astronomica Italiana* 93.2-3 (Nov. 2022), p. 34. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022MmSAI..93b..34I>.
- [3] R. Zanin et al. "CTA—the World's largest ground-based gamma-ray observatory". In: *37th International Cosmic Ray Conference*. Mar. 2022, 5, p. 5. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022icrc.confE...5Z>.
- [4] Cherenkov Telescope Array Consortium et al. *Science with the Cherenkov Telescope Array*. 2019. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019scta.book.....C>.
- [5] F. Acero et al. "Cherenkov Telescope Array Contributions to the 35th International Cosmic Ray Conference (ICRC2017)". In: *arXiv e-prints*, arXiv:1709.03483 (Sept. 2017), arXiv:1709.03483. arXiv: 1709.03483 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017arXiv170903483A>.
- [6] P. Esposito, G. Israel, A. Belfiore, G. Novara, L. Sidoli, G. Rodriguez Castillo, **A. De Luca**, A. Tiengo, F. Haberl, and R. Salvaterra. "EXTrAS discovery of a 1.2-s X-ray pulsar in M31". In: *The X-ray Universe 2017*. Ed. by Jan-Uwe Ness and Simone Migliari. Oct. 2017, p. 75. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017xru.conf...75E>.
- [7] G. Israel, A. Belfiore, G. Rodriguez, **A. De Luca**, A. Tiengo, L. Stella, P. Esposito, R. Salvaterra, L. Zampieri, and A. Papitto. "Pulsating ULXs: the most extreme accreting neutron stars". In: *The X-ray Universe 2017*. Ed. by Jan-Uwe Ness and Simone Migliari. Oct. 2017, p. 104. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017xru.conf..104I>.
- [8] M. Marelli, **A. De Luca**, D. Salvetti, and A. Belfiore. "A novel approach to model EPIC variable background". In: *The X-ray Universe 2017*. Ed. by Jan-Uwe Ness and Simone Migliari. Oct. 2017, p. 297. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017xru.conf..297M>.
- [9] D. Salvetti, A. Belfiore, M. Marelli, and **A. De Luca**. "Characterizing the aperiodic variability of 3XMM sources using Bayesian blocks". In: *The X-ray Universe 2017*. Ed. by Jan-Uwe Ness and Simone Migliari. Oct. 2017, p. 322. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017xru.conf..322S>.
- [10] B. Stelzer, D. Pizzocaro, E. Poretti, G. Micela, A. Belfiore, M. Marelli, D. Salvetti, and **A. De Luca**. "Activity and rotation of the X-ray emitting Kepler stars". In: *The X-ray Universe 2017, 6-9 June 2017, Rome, Italy*. Ed. by Jan-Uwe Ness and Simone Migliari. Oct. 2017, p. 326. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017xru.conf..326S>.
- [11] A. Tiengo, G. Novara, G. Lisini, **A. De Luca**, R. Salvaterra, A. Belfiore, M. Marelli, D. Salvetti, S. Mereghetti, and G. Vianello. "EXTrAS unveils a supernova shock breakout candidate in XMM-Newton archival data". In: *The X-ray Universe 2017*. Ed. by Jan-Uwe Ness and Simone Migliari. Oct. 2017, p. 222. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017xru.conf..222T>.
- [12] L. Zampieri, E. Ambrosi, A. Fiore, F. Pintore, R. Turolla, G. L. Israel, L. Stella, P. Casella, A. Papitto, G. A. Rodriguez Castillo, **A. De Luca**, A. Tiengo, A. Belfiore, P. Esposito, M. Marelli, G. Novara, R. Salvaterra, D. Salvetti, S. Mereghetti, and A. Wolter. "Perspectives on ultraluminous X-ray sources after the discovery of ultraluminous pulsars". In: *The X-ray Universe 2017*. Ed. by Jan-Uwe Ness and Simone Migliari. Oct. 2017, p. 241. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017xru.conf..241Z>.
- [13] The CTA Consortium et al. "Contributions of the Cherenkov Telescope Array (CTA) to the 6th International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy (Gamma 2016)". In: *arXiv e-prints*, arXiv:1610.05151 (Oct. 2016), arXiv:1610.05151. arXiv: 1610.05151 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016arXiv161005151C>.
- [14] M. Marelli, **A. De Luca**, D. Salvetti, A. Belfiore, and D. Pizzocaro. "A novel approach to model EPIC variable background". In: *XMM-Newton: The Next Decade*. Ed. by Jan-Uwe Ness. June 2016, 101, p. 101. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016xnn.confE.101M>.
- [15] Roberto Mignani, David Salvetti, Cristina Pallanca, Martino Marelli, **Andrea De Luca**, and Andrea Mario Belfiore. "Multi-wavelength studies of redback and black widow pulsars". In: *41st COSPAR Scientific Assembly*. Vol. 41. July 2016, E1.17-15-16, E1.17-15-16. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016cosp...41E1291M>.

- [16] D.Salvetti, **A. De Luca**, and M. Marelli. "Characterizing the Aperiodic Variability of 3XMM Sources using Bayesian Blocks". In: *XMM-Newton: The Next Decade*. Ed. by Jan-Uwe Ness. June 2016, 116, p. 116. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016xnnd.confE.116S>.
- [17] A. Tiengo, G. Novara, G. Lisini, **A. De Luca**, D. D'Agostino, F. Haberl, J. Wilms, M. Watson, A. Belfiore, and R. Salvaterra. "Searching for the most elusive X-ray transients with XMM-Newton". In: *XMM-Newton: The Next Decade*. Ed. by Jan-Uwe Ness. June 2016, 122, p. 122. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016xnnd.confE.122T>.
- [18] Stefania Carpano, F. Haberl, **A. De Luca**, G. Tiengo A. : Israel, G. Rodriguez, A. Belfiore, S. Rosen, A. Read, J. Wilms, A. Kreikenbohm, and D. Law-Green. "Screening and validation of EXTras data products". In: *Exploring the Hot and Energetic Universe: The first scientific conference dedicated to the Athena X-ray observatory*. Sept. 2015, 68, p. 68. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015eheu.conf...68C>.
- [19] The CTA Consortium et al. "CTA Contributions to the 34th International Cosmic Ray Conference (ICRC2015)". In: *arXiv e-prints*, arXiv:1508.05894 (Aug. 2015), arXiv:1508.05894. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015arXiv150805894C>.
- [20] **Andrea De Luca** and EXTras Collaboration. "The EXTras Project: Exploring the X-ray Transient and variable Sky". In: *Exploring the Hot and Energetic Universe: The first scientific conference dedicated to the Athena X-ray observatory*. Sept. 2015, 55, p. 55. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015eheu.conf...55D>.
- [21] Patrizia Caraveo, Roberto Mignani, Martino Marelli, **Andrea De Luca**, and Andrea Mario Belfiore. "On the X-ray morphology of gamma-ray pulsars". In: *40th COSPAR Scientific Assembly*. Vol. 40. Jan. 2014, E1.15-16-14, E1.15-16-14. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014cosp...40E.453C>.
- [22] **A. De Luca**, D. D'Agostino, M. G. Watson, R. Salvaterra, A. Tiengo, F. Haberl, and J. Wilms. "An overview of the EXTras Project: Exploring the X-ray Transient and Variable Sky". In: *Swift: 10 Years of Discovery (SWIFT 10), Proceedings of Science*. Dec. 2014, 135, p. 135. URL: <https://pos.sissa.it/233/135/pdfD>.
- [23] M. Marelli, D. Salvetti, **A. De Luca**, A. Belfiore, D. Pizzocaro, P. Caraveo, and P. Saz Parkinson. "The X-ray timing behaviour of gamma-ray pulsars". In: *The X-ray Universe 2014*. Ed. by Jan-Uwe Ness. July 2014, 126, p. 126. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014xru.confE.126M>.
- [24] Roberto Mignani, Patrizia Caraveo, Martino Marelli, David Salvetti, Andrea Belfiore, and **Andrea De Luca**. "Multi-wavelength observations of gamma-ray pulsars detected by Fermi". In: *40th COSPAR Scientific Assembly*. Vol. 40. Jan. 2014, E1.15-20-14, E1.15-20-14. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014cosp...40E.2089M>.
- [25] Giovanni Pareschi et al. "The ASTRI/CTA mini-array of Small Size Telescopes as a precursor of the Cherenkov Telescope Array". In: *AAS/High Energy Astrophysics Division #14*. Vol. 14. AAS/High Energy Astrophysics Division. Aug. 2014, 116.25, p. 116.25. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014HEAD...1411625P>.
- [26] S. Rosen, A. Read, **A. De Luca**, and EXTras Collaboration. "Unveiling long-term variability in XMM-Newton surveys: the EXTras project". In: *The X-ray Universe 2014*. Ed. by Jan-Uwe Ness. July 2014, 311, p. 311. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014xru.confE.311R>.
- [27] D. Salvetti, M. Marelli, **A. De Luca**, P. Caraveo, P. Saz Parkinson, A. Belfiore, and D. Pizzocaro. "X-ray tails powered by gamma-ray pulsars". In: *The X-ray Universe 2014*. Ed. by Jan-Uwe Ness. July 2014, 179, p. 179. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014xru.confE.179S>.
- [28] P. Saz Parkinson, A. Belfiore, P. Caraveo, **A. De Luca**, and M. Marelli. "X-ray observations of Fermi LAT gamma-ray pulsars and pulsar candidates". In: *The X-ray Universe 2014*. Ed. by Jan-Uwe Ness. July 2014, 184, p. 184. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014xru.confE.184S>.

- [29] A. A. Abdo et al. "VizieR Online Data Catalog: 2nd Fermi LAT cat. of gamma-ray pulsars(2PC)(Abdo+,2013)". In: *VizieR Online Data Catalog*, J/ApJS/208/17(Oct. 2013), J/ApJS/208/17. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013yCat...22080017A>.
- [30] C.Bigongiarietal."ExpectedPerformanceoftheASTRI-SST-2MTelescopePrototype". In: *International Cosmic Ray Conference*. Vol. 33. International Cosmic Ray Conference.Jan.2013,p.2956.arXiv:1307.5006[astro-ph.IM]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ICRC...33.2956B>.
- [31] The CTA Consortium et al. "CTA contributions to the 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013)". In: *arXiv e-prints*, arXiv:1307.2232 (July 2013), arXiv:1307.2232. arXiv: 1307.2232 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013arXiv1307.2232C>.
- [32] F.DiPierroetal."TowardstheASTRIMini-array".In: *arXiv e-prints*,arXiv:1307.3992 (July2013),arXiv:1307.3992.arXiv:1307.3992[astro-ph.IM]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013arXiv1307.3992D>.
- [33] F.diPierroaetal."TowardstheASTRIMini-array".In: *International Cosmic Ray Conference*. Vol. 33. International Cosmic Ray Conference. Jan. 2013, p. 2952. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ICRC...33.2952D>.
- [34] N. La Palombara et al. "The ASTRI Project: a mini-array of dual-mirror small Cherenkov telescopes for CTA". In: *arXiv e-prints*, arXiv:1304.6559 (Apr. 2013), arXiv:1304.6559. arXiv: 1304.6559 [astro-ph.IM]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013arXiv1304.6559L>.
- [35] M.Marelli, **A. De Luca**,andP.Caraveo."TheX-raypropertiesoftheFermi/LATpulsars."In: *Memorie della Società Astronomica Italiana* 84(Jan.2013),p.568. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013MmSAI..84..568M>.
- [36] G.Pareschietal."TheDual-mirrorSmallSizeTelescopefortheCherenkovTelescope Array".In: *International Cosmic Ray Conference*.Vol.33.InternationalCosmicRay Conference.Jan.2013,p.1151.arXiv:1307.4962[astro-ph.IM]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ICRC...33.1151P>.
- [37] D. Salvetti, **A. De Luca**, P. A. Caraveo, and M. Marelli. "Completing the census of FermipulsarswithX-rayobservations."In: *Memorie della Società Astronomica Italiana* 84(Jan.2013),p.572. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013MmSAI..84..572S>.
- [38] N. Sartore, S. Mereghetti, A. Tiengo, **A. De Luca**, R. Turolla, and F. Haberl. "Ten yearsofXMM-NewtonobservationsofRXJ1856.5-3754."In: *Memorie della Società Astronomica Italiana* 84(Jan.2013),p.600. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013MmSAI..84..600S>.
- [39] A. Sartori, **A. De Luca**, D. Salvetti, P. Esposito, A. Tiengo, S. Zane, R. Turolla, F. Pizzolato,R.P.Mignani,P.A.Caraveo,S.Mereghetti,andG.F.Bignami."Atimevariable,phase-dependentemissionlineintheisolatedneutronstarRXJ0822-4300". In: *Memorie della Società Astronomica Italiana* 84(Jan.2013),p.596. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013MmSAI..84..596S>.
- [40] S.Vercelloneetal."TheASTRIMini-ArrayScienceCase".In: *International Cosmic Ray Conference*.Vol.33.InternationalCosmicRayConference.Jan.2013,p.2791. arXiv: 1307.5671 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ICRC...33.2791V>.
- [41] S.Mereghetti,N.Sartore,A.Tiengo, **A. De Luca**,R.Turolla,andF.Haberl."Astudyof theLongTermVariabilityofRXJ1856.5-3754withXMM-Newton".In: *Electromagnetic Radiation from Pulsars and Magnetars*. Ed. by W. Lewandowski, O. Maron, and J. Kijak. Vol. 466. Astronomical Society of the Pacific Conference Series. Dec. 2012, p.33.arXiv:1206.3978[astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012ASPC..466...33M>.
- [42] R. P. Mignani, A. Shearer, **A. De Luca**, P. Moran, S. Collins, and M. Marelli. "VLT observations of Fermi pulsars". In: *arXiv e-prints*, arXiv:1110.5273 (Oct. 2011), arXiv:1110.5273. arXiv: 1110.5273 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011arXiv1110.5273M>.
- [43] GregoryR.Sivakoff,F.Camilo, **A. De Luca**,R.P.Johnson,M.Marelli,S.Ransom, P.Ray,R.Romani,C.Sarazin,andP.SazParkinson."Discoveringd'Artagnan".In: *AAS/High Energy Astrophysics Division #12*.Vol.12.AAS/HighEnergyAstrophysics Division.Sept.2011,42.09,p.42.09. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011HEAD...12.4209S>.
- [44] AllynF.Tennant,M.C.Weisskopf,M.Tavani,R.Buehler,R.Blandford,P.Caraveo,

- E.Costa,D.Horns,C.Ferrigno,S.Funk,R.Mignani,A.Lobonav, **A. De Luca**,and Y.Uchiyama.“High-ResolutionChandraObservationsoftheCrabNebulainCoincidencewiththeAprilGamma-RayFlares”.In: *AAS/High Energy Astrophysics Division #12*. Vol. 12. AAS/High Energy Astrophysics Division. Sept. 2011, 45.01, p. 45.01. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011HEAD...12.4501T>.
- [45] A.Tiengo,R.Mignani, **A. De Luca**,P.Esposito,S.Mereghetti,andA.Pellizzoni.“The firstdeepX-rayandopticalobservationsoftheclosestisolatedradiopulsar”.In: *Radio Pulsars: An Astrophysical Key to Unlock the Secrets of the Universe*.Ed.byMarta Burgay, Nicol D’Amico, Paolo Esposito, Alberto Pellizzoni, and Andrea Possenti. Vol.1357.AmericanInstituteofPhysicsConferenceSeries.Aug.2011,pp.269–272. arXiv:1103.4538 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011AIPC.1357..269T>.
- [46] MartinC.Weisskopf,W.Becker,A.Carraminana, **A. De Luca**,M.Dormody,A.Harding,G.Kanbach,S.L.O’Dell,P.SazParkinson,P.Ray,M.Razzano,R.Romani,A. F.Tennant,D.A.Swarz,D.Thompson,andM.Ziegler.“TheX-rayCounterpartToLat Psr J2021+4026 And Its Interesting Spectrum”. In: *AAS/High Energy Astrophysics Division #12*. Vol. 12. AAS/High Energy Astrophysics Division. Sept. 2011, 45.04, p.45.04. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011HEAD...12.4504W>.
- [47] S. Mereghetti, A. Tiengo, P. Esposito, G. Vianello, **A. De Luca**, D. Gotz, G. Weidenspointner, A. von Kienlin, G. L. Israel, L. Stella, N. Rea, R. Turolla, and S. Zane. “The Twin Magnetars: SGR 1627-41 and 1E 1547-5408”. In: *arXiv e-prints*, arXiv:0908.0414 (Aug. 2009), arXiv:0908.0414. arXiv: 0908.0414 [astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009arXiv0908.0414M>.
- [48] F.Mattana,M.Falanga,D.Götz,R.Terrier,P.Esposito,A.Pellizzoni, **A. De Luca**, V. Marandon, A. Goldwurm, and P. Caraveo. “High-energy flux evolution of Pulsar Wind Nebulae”. In: *American Institute of Physics Conference Series*. Ed. by Felix A.Aharonian,WernerHofmann,andFrankRieger.Vol.1085.AmericanInstituteof Physics Conference Series. Dec. 2008, pp. 308–311. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008AIPC.1085..308M>.
- [49] R.P.Mignani,S.Zaggia,D.Dobrzycka,G.Beccari, **A. De Luca**,S.Mereghetti,and P.A.Caraveo.“VLTobservationsofCompactCentralObjects”.In: *40 Years of Pulsars: Millisecond Pulsars, Magnetars and More*.Ed.byC.Bassa,Z.Wang,A.Cumming, and V. M. Kaspi. Vol. 983. American Institute of Physics Conference Series. Feb.2008,pp.325–327.arXiv:0711.0113[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008AIPC..983..325M>.
- [50] Fabio Pizzolato, Monica Colpi, **Andrea De Luca**, Sandro Mereghetti, and Andrea Tiengo. “1E161348-5055 in the Supernova Remnant RCW 103: A Magnetar in a YoungLowMassBinarySystem?”In: *40 Years of Pulsars: Millisecond Pulsars, Magnetars and More, 2007 august 12-17, Montreal, Canada*.Ed.byC.Bassa,Z.Wang, A. Cumming, and V. M. Kaspi. Vol. 983. American Institute of Physics Conference Series. Feb. 2008, pp. 328–330. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008AIPC..983..328P>.
- [51] ArmandoManzali, **Andrea De Luca**,andPatriziaA.Caraveo.“UsingXMM-Newton to measurethespectrumoftheVelapulsaranditsphasevariation”.In: *Isolated Neutron Stars: From the Surface to the Interior*. 2007, p. 601. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007insf.book..601M>.
- [52] R.P.Mignani,S.Bagnulo, **A. De Luca**,G.L.Israel,G.LoCurto,C.Motch,R.Perna, N.Rea,R.Turolla,andS.Zane.“Studiesofneutronstarsatoptical/IRwavelengths”. In: *Isolated Neutron Stars: From the Surface to the Interior*.2007,p.203. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007insf.book..203M>.
- [53] S.Campanaetal.“EvidenceforintrinsicabsorptionintheSwiftX-rayafterglows”.In: *Gamma-Ray Bursts in the Swift Era*.Ed.byS.S.Holt,N.Gehrels,andJ.A.Nousek. Vol.836.AmericanInstituteofPhysicsConferenceSeries.May2006,pp.408–413. arXiv:astro-ph/0511750[astro-ph]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006AIPC..836..408C>.
- [54] P.A.Caraveo, **A. De Luca**,S.Mereghetti,andG.F.Bignami.“XMMObservationsof Geminga,PSRB1055-52andPSRB0656+14.:PhaseResolvedSpectroscopyasa TooltoInvestigatetheX- Connection”.In: *High Energy Gamma-Ray Experiments*. Apr.2006,pp.171–180. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006hegr>.

- conf..171C.
- [55] P. D'Avanzo, P. Filliatre, P. Goldoni, L. A. Antonelli, S. Campana, G. Chincarini, S. Covino, A. Cucchiara, M. Della Valle, **A. De Luca**, S. Foley, D. Fugazza, N. Gehrels, D. Götz, L. Hanlon, G. L. Israel, D. Malesani, B. McBreen, S. McBreen, S. McGlynn, S. Mereghetti, L. Moran, J. A. Nousek, R. Perna, L. Stella, and G. Tagliaferri. "The frontier of darkness: the cases of GRB040223, GRB040422, GRB040624". In: *Gamma-Ray Bursts in the Swift Era*. Ed. by S. S. Holt, N. Gehrels, and J. A. Nousek. Vol. 836. American Institute of Physics Conference Series. May 2006, pp. 467–470. arXiv:astro-ph/0601567 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006AIPC..836..467D>.
- [56] **Andrea De Luca**, P. A. Caraveo, S. Mereghetti, A. Tiengo, R. P. Mignani, and G. F. Bignami. "The Long-period, Violently-variable Compact Source In RCW103". In: *AAS/High Energy Astrophysics Division #9*. Vol. 9. AAS/High Energy Astrophysics Division. Sept. 2006, 1.27, p. 1.27. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006HEAD....9.0127D>.
- [57] N. LaPalombara, G. Novara, N. Carangelo, **A. De Luca**, P. Caraveo, R. P. Mignani, and G. F. Bignami. "A Deep XMM-Newton Serendipitous Survey of a Middle-Latitude Area". In: *The X-ray Universe 2005*. Ed. by A. Wilson. Vol. 604. ESA Special Publication. Jan. 2006, p. 457. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006ESASP.604..457L>.
- [58] A. Moretti, **A. De Luca**, D. Malesani, S. Campana, A. Tiengo, J. N. Reeves, M. Capalbi, G. Chincarini, S. Covino, G. Cusumano, P. Giommi, V. La Parola, V. Mangano, T. Mineo, M. Perri, P. Romano, and G. Tagliaferri. "Swift and XMM observations of the dark GRB050326". In: *Gamma-Ray Bursts in the Swift Era*. Ed. by S. S. Holt, N. Gehrels, and J. A. Nousek. Vol. 836. American Institute of Physics Conference Series. May 2006, pp. 285–288. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006AIPC..836..285M>.
- [59] G. F. Bignami, **A. De Luca**, P. A. Caraveo, and S. Mereghetti. "EPIC detects rotating hot spot on isolated NSs". In: *5 years of Science with XMM-Newton*. Ed. by U. G. Briel, S. Sembay, and A. Read. June 2005, pp. 35–38. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005fysx.conf...35B>.
- [60] P. A. Caraveo, **A. De Luca**, S. Mereghetti, and G. F. Bignami. "At the frontier of X-ray astronomy: probing the magnetic field of isolated neutron stars with XMM-Newton". In: *39TH ESLAB Symposium on Trends in Space Science and Cosmic Vision 2020*. Ed. by F. Favata, J. Sanz-Forcada, A. Giménez, and B. Battrock. Vol. 588. ESA Special Publication. Dec. 2005, p. 125. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005ESASP.588..125C>.
- [61] A. Pellizzoni, F. Mattana, **A. De Luca**, S. Mereghetti, P. Caraveo, M. Conti, and M. Tavani. "Pulsar Bow-Shocks". In: *High Energy Gamma-Ray Astronomy*. Ed. by Felix A. Aharonian, Heinz J. Völk, and Dieter Horns. Vol. 745. American Institute of Physics Conference Series. Feb. 2005, pp. 371–376. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005AIPC..745..371P>.
- [62] G. F. Bignami, **A. De Luca**, P. A. Caraveo, S. Mereghetti, M. Moroni, and R. P. Mignani. "1E1207.4-5209-a Unique Object". In: *Memorie della Società Astronomica Italiana* 75 (Jan. 2004), p. 448. arXiv: astro-ph/0402231 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004MmSAI..75..448B>.
- [63] P. Caraveo, **A. De Luca**, S. Mereghetti, A. Pellizzoni, G. Bignami, A. Tur, R. Mignani, and W. Becker. "XMM-Newton and Geminga". In: *Young Neutron Stars and Their Environments*. Ed. by Fernando Camilo and Bryan M. Gaensler. Vol. 218. Jan. 2004, p. 215. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004IAUS..218..215C>.
- [64] P. A. Caraveo, G. F. Bignami, **A. De Luca**, A. Pellizzoni, S. Mereghetti, R. P. Mignani, A. Tur, and W. Becker. "Geminga: a tale of two tails, and much more". In: *Memorie della Società Astronomica Italiana* 75 (Jan. 2004), p. 470. arXiv: astro-ph/0402232 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004MmSAI..75..470C>.
- [65] P. A. Caraveo, **A. De Luca**, S. Mereghetti, A. Pellizzoni, and G. F. Bignami. "XMM/EPIC phase-resolved spectroscopy as a tool for understanding X-ray emission from middle-aged neutron stars". In: *35th COSPAR Scientific Assembly*. Vol. 35. Jan. 2004, p. 3525. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004cosp...35.3525C>.

- [66] **A. De Luca**, P. Caraveo, S. Mereghetti, M. Moroni, G. Bignami, and R. Mignani. "Out of the Chorus Line: What Makes 1E1207.4-5209a Unique Object?" In: *Young Neutron Stars and Their Environments*. Ed. by Fernando Camilo and Bryan M. Gaensler. Vol. 218. Jan. 2004, p. 273. arXiv: astro-ph/0310177 [astro-ph]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004IAUS..218..273D.
- [67] **A. De Luca**, P. A. Caraveo, S. Mereghetti, A. Pellizzoni, and G. F. Bignami. "Phase-resolved spectroscopy of old thermal emission(s) from the surface of Geminga." In: *35th COSPAR Scientific Assembly*. Vol. 35. Jan. 2004, p. 3513. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004cosp...35.3513D.
- [68] N. La Palombara, G. F. Bignami, P. Caraveo, **A. De Luca**, S. Mereghetti, and R. Mignani. "X-ray and optical coverage of 3EG J0616-3310 and 3EG J1249-8330". In: *Memorie della Societa Astronomica Italiana* 75 (Jan. 2004), p. 476. arXiv: astro-ph/0403705 [astro-ph]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004MmSAI..75..476L.
- [69] R. P. Mignani, **A. De Luca**, and P. A. Caraveo. "HST and VLTO Observations of Pulsars and Their Environments". In: *Young Neutron Stars and Their Environments*. Ed. by Fernando Camilo and Bryan M. Gaensler. Vol. 218. Jan. 2004, p. 391. arXiv: astro-ph/0311468 [astro-ph]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004IAUS..218..391M.
- [70] A. Pellizzoni, F. Mattana, S. Mereghetti, **A. De Luca**, P. Caraveo, and M. Conti. "Pulsar Bow-Shocks". In: *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* 5 (Jan. 2004), p. 195. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004MSAIS...5..195P.
- [71] G. F. Bignami, P. A. Caraveo, **A. De Luca**, and S. Mereghetti. "Cyclotron Lines in the Soft X-ray Spectrum of an Isolated Neutron Star". In: *SF2A-2003: Semaine de l'Astrophysique Francaise*. Ed. by F. Combes, D. Barret, T. Contini, and L. Pagani. Jan. 2003, p. 381. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003sf2a.conf..381B.
- [72] G. F. Bignami, P. A. Caraveo, **A. De Luca**, and S. Mereghetti. "Discovery of X-ray cyclotron absorption lines measure the magnetic field of an isolated neutron star". In: *arXiv e-prints*, astro-ph/0306189 (June 2003), astro-ph/0306189. arXiv: astro-ph/0306189 [astro-ph]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003astro.ph..6189B.
- [73] **A. De Luca**, R. P. Mignani, P. A. Caraveo, and W. Becker. "HST Proper Motion Confirms the Optical Detection of PSR B1929+10". In: *Radio Pulsars*. Ed. by Matthew Bailes, David J. Nice, and Stephen E. Thorsett. Vol. 302. Astronomical Society of the Pacific Conference Series. Jan. 2003, p. 359. arXiv: astro-ph/0211103 [astro-ph]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003ASPC..302..359D.
- [74] A. Pellizzoni, S. Mereghetti, and **A. De Luca**. "Optical Study of the Radio Quiet Pulsar Candidate Associated with SNR G 266.2-1.2". In: *Radio Pulsars*. Ed. by Matthew Bailes, David J. Nice, and Stephen E. Thorsett. Vol. 302. Astronomical Society of the Pacific Conference Series. Jan. 2003, p. 167. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003ASPC..302..167P.
- [75] P. A. Caraveo, **A. De Luca**, N. La Palombara, R. Mignani, E. Hatziminaoglou, R. Hartman, D. J. Thompson, and G. F. Bignami. "XMM-Newton and Wide Field Optical Imaging to crack the mystery of unidentified gamma-ray sources". In: *arXiv e-prints*, astro-ph/0202479 (Feb. 2002), astro-ph/0202479. arXiv: astro-ph/0202479 [astro-ph]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002astro.ph..2479C.
- [76] **A. De Luca** and S. Molendi. "Studying the Cosmic X-ray Background with XMM-Newton". In: *arXiv e-prints*, astro-ph/0202480 (Feb. 2002), astro-ph/0202480. arXiv: astro-ph/0202480 [astro-ph]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002astro.ph..2480D.
- [77] P. Ferrando, A. F. Abbey, B. Altieri, M. Arnaud, P. Bennie, M. Dadina, M. Denby, S. Ghizzardi, R. G. Griffiths, N. La Palombara, **A. De Luca**, D. Lumb, S. Molendi, D. Neumann, J. L. Sauvageot, R. D. Saxton, S. Sembay, A. Tiengo, and M. J. L. Turner. "Status of the EPIC/MOS calibration". In: *arXiv e-prints*, astro-ph/0202372 (Feb. 2002), astro-ph/0202372. arXiv: astro-ph/0202372 [astro-ph]. URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002astro.ph..2372F.
- [78] S. Mereghetti, **A. De Luca**, P. Caraveo, G. Bignami, R. Mignani, and W. Becker. "The XMM-Newton view of the radio quiet neutron star 1E1207.4-5209". In: *34th COSPAR Scientific*

Assembly. Vol. 34. Jan. 2002, 2648, p. 2648.
harvard.edu/abs/2002cosp...34E2648M.

URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002cosp...34E2648M>.

- [79] S. Mereghetti, A. Pellizzoni, and **A. De Luca**. "The X-ray Sources at the Center of G266.2-1.2". In: *Neutron Stars in Supernova Remnants*. Ed. by Patrick O. Slane and Bryan M. Gaensler. Vol. 271. Astronomical Society of the Pacific Conference Series. Jan. 2002, p. 289. arXiv:astro-ph/0112152 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002ASPC..271..289M>.
- [80] R. Mignani, G. Pavlov, **A. De Luca**, and P. Caraveo. "HST/VLT observations of isolated neutron stars". In: *34th COSPAR Scientific Assembly*. Vol. 34. Jan. 2002, 2606, p. 2606. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002cosp...34E2606M>.
- [81] A. Pellizzoni, S. Mereghetti, and **A. De Luca**. "Optical study of the field of the compact central object in SNR G266.1-1.2 (Vela Junior)". In: *34th COSPAR Scientific Assembly*. Vol. 34. Jan. 2002, 2153, p. 2153. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002cosp...34E2153P>.
- [82] P. A. Caraveo, R. P. Mignani, **A. De Luca**, S. Wagner, and G. F. Bignami. "SNR 0540.69 - the Crab Twin - Revisited: Chandra vs. HST". In: *A Decade of HST Science : Poster Papers*. Ed. by Mario Livio, Keith Noll, and Massimo Stiavelli. Jan. 2000, p. 9. arXiv:astro-ph/0009035 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000dhst.conf....9C>.
- [83] **A. De Luca**, R. P. Mignani, and P. A. Caraveo. "HST as a reliable astrometric tool for pulsar astronomy: The cases of the Vela and Geminga pulsars". In: *A Decade of HST Science : Poster Papers*. Ed. by Mario Livio, Keith Noll, and Massimo Stiavelli. Jan. 2000, p. 32. arXiv:astro-ph/0009034 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000dhst.conf...32D>.
- [84] R. P. Mignani, P. A. Caraveo, and **A. De Luca**. "HST as a powerful astrometric tool for pulsar astronomy". In: *A Decade of HST Science : Poster Papers*. Ed. by Mario Livio, Keith Noll, and Massimo Stiavelli. Jan. 2000, p. 65. arXiv:astro-ph/0009033 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000dhst.conf...65M>.
- [85] R. P. Mignani, **A. De Luca**, and P. A. Caraveo. "HST revisits the proper motion of PSR B0656+14". In: *arXiv e-prints*, astro-ph/0005184 (May 2000), astro-ph/0005184. arXiv:astro-ph/0005184 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000astro.ph..5184M>.

Proceedings SPIE

- [1] M. Feroci et al. "The LOFT mission concept: a status update". In: *Space Telescopes and Instrumentation 2016: Ultraviolet to Gamma Ray*. Ed. by Jan-Willem A. den Herder, Tadayuki Takahashi, and Marshall Bautz. Vol. 9905. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series. July 2016, 99051R, 99051R. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016SPIE.9905E..1RF>.
- [2] M. Feroci et al. "The Large Observatory for x-ray timing". In: *Space Telescopes and Instrumentation 2014: Ultraviolet to Gamma Ray*. Ed. by Tadayuki Takahashi, Jan Willem A. den Herder, and Mark Bautz. Vol. 9144. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series. July 2014, 91442T, 91442T. arXiv:1408.6526 [astro-ph.IM]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014SPIE.9144E..2TF>.
- [3] S. Mereghetti, **A. De Luca**, M. Fiorini, N. La Palombara, A. Tiengo, M. Uslenghi, G. Vianello, G. Villa, A. Zambra, A. Moretti, S. Basso, S. Campana, P. Conconi, V. Cotroneo, S. Covino, G. G. Hirlanda, G. Ghisellini, G. Pareschi, G. Tagliaferri, M. Trifoglio, L. Amati, F. Gianotti, L. Stella, A. Antonelli, B. Cordier, and D. Götz. "XIAO: a soft x-ray telescope for the SVOM mission". In: *Space Telescopes and Instrumentation 2008: Ultraviolet to Gamma Ray*. Ed. by Martin J. L. Turner and Kathryn A. Flanagan. Vol. 7011. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series. July 2008, 70111T, 70111T. arXiv:0807.0893 [astro-ph]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008SPIE.7011E..1TM>.
- [4] Philippe Ferrando, Anthony F. Abbey, Bruno Altieri, Monique Arnaud, Paul J. Binnie, Mauro Dadina, Mark Denby, Simona Ghizzardi, R. G. Griffiths, Marcus Kirsch, Nicola La Palombara, **A. De Luca**, David H. Lumb, Silvano Molendi, Doris Neumann,

JeanL.Sauvageot,RichardSaxton,SteveSembay,AndreaTiengo,andMartinJ.L. Turner.“StatusoftheEPIC/MOScalibrationonboardXMM-Newton”.In: *X-Ray and Gamma-Ray Telescopes and Instruments for Astronomy*. Ed.byJoachimE.Truemper andHarveyD.Tananbaum.Vol.4851.SocietyofPhoto-OpticalInstrumentationEngineers(SPIE)ConferenceSeries.Mar.2003,pp.232–242. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003SPIE.4851..232F>.

White papers

- [1] R.P.Mignani,F.Bocchino,N.Bucciantini,M.Burgay,G.Cusumano, **A. De Luca**,P. Esposito,C.Gouiffes,W.Hermesen,G.Kanbach,L.Kuiper,G.L.Israel,M.Marelli, S. Mereghetti, T. Mineo, C. Motch, A. Pellizzoni, A. Possenti, P. S. Ray, N. Rea, B. Rudak, D. Salvetti, A. Shearer, A. Słowikowska, A. Tiengo, R. Turolla, and N. Webb. “The study of neutron star magnetospheres with LOFT”. In: *arXiv e-prints*, arXiv:1501.02773(Jan.2015),arXiv:1501.02773.arXiv:1501.02773[astro-ph.HE]. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015arXiv150102773M>.
- [2] JonathanGrindlay,DidierBarret,TomasoBelloni,StephaneCorbel,PhilKaaret,BrandenAllen,AngelaBazzano,EdoBerger,GiovanniBignami,PatriziaCaraveo, **Andrea De Luca**, Pepi Fabbiano, Mark Finger, Marco Feroci, JaeSub Hong, Garrett Jernigan, Michiel van der Klis, Chryssa Kouveliotou, Alexander Kutyrev, Avi Loeb, Ada Paizis, Giovanni Pareschi, Gerry Skinner, Rosanne Di Stefano, Pietro Ubertini, and ColleenA.Wilson-Hodge.“MeasuringtheAccretingStellarandIntermediateMass BlackHolePopulationsintheGalaxyandLocalGroup”.In: *astro2010: The Astronomy and Astrophysics Decadal Survey*.Vol.2010.Jan.2009,p.105.arXiv:0912.5155 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009astro2010S.105G>.
- [3] AliciaSoderbergetal.“TheDynamicX-raySkyoftheLocalUniverse”.In: *astro2010: The Astronomy and Astrophysics Decadal Survey*. Vol. 2010. Jan. 2009, p. 278. arXiv: 0902.3674 [astro-ph.HE]. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009astro2010S.278S>.

Astronomer’s Telegrams

- [1] A.Belfiore,A.Tiengo,G.L.Israel,A.M.Read,R.Salvaterra,D.Salvetti,G.Novara, S. Mereghetti, M. Marelli, G. Rodriguez, G. Lisini, S. R. Rosen, and **A. De Luca**. “SwiftJ0045.2+4151:analysisofXMM-Newtonarchivaldata”.In: *The Astronomer’s Telegram* 7181 (Mar. 2015), p. 1. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015ATel.7181....1B>.
- [2] A.Tennant,R.Blandford,R.Buehler,P.Caraveo,E.Costa, **A. De Luca**,C.Ferrigno, S.Funk,D.Horns,A.Lobanov,R.Mignani,M.Tavani,Y.Uchiyama,andM.C.Weisskopf.“ChandraobservationsoftheCrabNebulafollowingthenewgamma-rayflare observedbytheFermi-LAT”.In: *The Astronomer’s Telegram* 3283(Apr.2011),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011ATel.3283....1T>.
- [3] P.Caraveo, **A. De Luca**,R.Mignani,D.Salvetti,G.F.Bignami,M.Tavani,E.Costa,A. Pellizzoni,R.Buehler,F.D’Ammando,E.Hays,A.Tennant,M.C.Weisskopf,andD. Horns.“HSTobservationoftheCrabNebulafollowingtheSeptember2010gamma-rayflare”.In: *The Astronomer’s Telegram* 2903(Oct.2010),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ATel.2903....1C>.
- [4] P. Esposito, A. Tiengo, S. Mereghetti, **A. De Luca**, G. L. Israel, D. Gotz, N. Rea, R.Turolla,S.Zane,P.Romano,M.Burgay,andA.Possenti.“Periodderivativeofthe SoftGamma-rayRepeaterSGR1627-41”.In: *The Astronomer’s Telegram* 2068(June 2009),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009ATel.2068....1E>.
- [5] P.Esposito,G.L.Israel,R.StarlingD.Palmer,N.Gehrels,S.Barthelmy,S.Zane, A.Tiengo,N.Rea, **A. De Luca**,D.Gotz,andS.Mereghetti.“Swift/XRTobservations ofSGR1627-41’sfluxdecay”.In: *The Astronomer’s Telegram* 1555(June2008),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008ATel.1555....1E>.
- [6] G. L. Israel, H. A. Krimm, N. Rea, D. Perez, D. N. Burrows, A. P. Beardmore, S. Campana,S.Covino,J.Cummings, **A. De Luca**,P.Esposito,P.A.Evans,D.Gotz, J.E.Hill,S.T.Holland,J.A.Kennea,C.B.Markwardt,G.Novara,P.T.O’Brien,J.

P.Osborne,K.L.Page,P.Roming,T.Sakamoto,G.K.Skinner,andA.Tiengo.“Swift detectsanX-rayandopticaloutburstfromaGalacticssourceprobablyassociatedwith 1RXH J173523.7-354013”. In: *The Astronomer’s Telegram* 1528 (May 2008), p. 1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008ATel.1528....1I>.

- [7] A.Tiengo,N.Rea,M.Klein-Wolt,R.Wijnands,G.L.Israel,P.Esposito,S.Zane,R.Starling,S.Mereghetti, **A. De Luca**,andD.Gotz.“AChandraobservation~20hrs beforetherenewedburstingactivityofSGR1627-41”.In: *The Astronomer’s Telegram* 1559(June2008),p.1. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008ATel.1559....1T>.
- [8] A.Tiengo,S.Mereghetti,P.Esposito, **A. De Luca**,andD.Gotz.“Analysisofarchival XMM-NewtonobservationofthefieldoftheshortsoftburstGRB071017”.In: *The Astronomer’s Telegram* 1243(Oct.2007),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007ATel.1243....1T>.

GCN Circulars

- [1] S.Campanaand **A. De Luca**.“XMM-NewtonobservationofGRB060510b.”In: *GRB Coordinates Network* 5157(Jan.2006),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006GCN..5157....1C>.
- [2] **A. De Luca** andF.Marshall.“GRB060218:analysisoftheXMM-newtonobservation.” In: *GRB Coordinates Network* 4853(Jan.2006),p.1. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006GCN..4853....1D>.
- [3] **A. De Luca**.“GRB050713:analysisoftheXMM-newtonobservation.”In: *GRB Coordinates Network* 3695(Jan.2005),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005GCN..3695....1D>.
- [4] **A. De Luca**.“GRB050820B:analysisoftheXMM-newtonobservation.”In: *GRB Coordinates Network* 4005(Jan.2005),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005GCN..4005....1D>.
- [5] **A. De Luca**.“GRB051016:analysisoftheXMM-newtonobservation.”In: *GRB Coordinates Network* 4391(Jan.2005),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005GCN..4391....1D>.
- [6] **A. De Luca** andS.Campana.“GRB050223:analysisoftheXMM-newtonobservation.”In: *GRB Coordinates Network* 3109(Jan.2005),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005GCN..3109....1D>.
- [7] **A. De Luca**, P. Caraveo, P. Esposito, S. Mereghetti, and A. Tiengo. “GRB050925: analysisoftheXMM-newtonobservation.”In: *GRB Coordinates Network* 4274(Jan. 2005),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005GCN..4274....1D>.
- [8] **A. De Luca**,D.Gotz,andS.Campana.“GRB050326:analysisoftheXMM-Newton observation.”In: *GRB Coordinates Network* 3293(Jan.2005),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005GCN..3293....1D>.
- [9] **A. De Luca**,D.Gotz,andS.Campana.“GRB040827:analysisoftheXMM-newton observation.”In: *GRB Coordinates Network* 2698(Jan.2004),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004GCN..2698....1D>.
- [10] **A. De Luca**,S.Mereghetti,A.Tiengo,andS.Campana.“GRB040223,improvedXMM position.”In: *GRB Coordinates Network* 2547(Jan.2004),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004GCN..2547....1D>.
- [11] A. Simoncelli, P. D’Avanzo, S. Campana, S. Covino, D. Fugazza, A. Cucchiara, S. Kalogerakos,G.Tagliaferri,F.M.Zerbi,G.Chincarini,G.L.Israel,L.Stella,D.Malesani,and **A. De Luca**.“GRB040223:deepNIRNTTdatare-analysis.”In: *GRB Coordinates Network* 2549(Jan.2004),p.1. URL:<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004GCN..2549....1S>.
- [12] A. Tiengo, S. Mereghetti, and **A. De Luca**. “GRB 040223: XMM-newton results.” In: *GRB Coordinates Network* 2548(Jan.2004),p.1. URL: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004GCN..2548....1T>.

